**«БҚО Жәнібек ауданы Күйгенкөл ауылдық округінің Жасқайрат ауылындағы жаяу жүргіншілер жолының құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша
22.12.2022 ж. № SBEX-0048/22

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Батыс Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Күйгенкөл ауылдық округі әкімі аппараты" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«STROYCONSALTING» Жауапкерлігі шектеулі серіктестік

Астана қаласы

# АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Жәнібек ауданы Күйгенкөл ауылдық округінің Жасқайрат ауылындағы жаяу жүргіншілер жолының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Smart Build Expertise» ЖШС берді.

«Smart Build Expertise» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ SBEX-0048/22 от 22.12.2022 г.

по рабочему проекту
**«Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО»**

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение "Аппарат акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество ограниченной ответственностью «STROYCONSALTING»

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство пешеходного тротуара в с.Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО» выдано ТОО «Smart Build Expertise».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Smart Build Expertise».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО». Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором SBEX-0056–03 от 13.12.2022 года между ТОО «Smart Build Expertise», ТОО «STROYCONSALTING» и ГУ "Аппарат акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области"

**Категория:** IV Категория

**1.1. Класс опасности:** Не классифицируемый

**1.2. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.3. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Аппарат акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество ограниченной ответственностью «STROYCONSALTING»

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 30.09.2022 года;
- решение акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района ЗКО № 11 от 28.09.2022 года;
- архитектурно-планировочное задание KZ11VUA00755802 от 30 сентября 2022 года, утвержденное руководителем отдела Әдиев Манарбек Танатарұлы;
- письмо заказчика о финансирование и о начале строительства №01–47/158 от 21.11.2022 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы №01–47/158 от 21.11.2022 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» в 2022 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года;
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «STROYCONSALTING» в 2022 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 15012371 от 01.07.2015 года;
- Планы тротуара согласованы заказчиком ГУ "Аппарат акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области" от 13.12.2022 года.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

- Пояснительная записка
- Паспорт проекта
- Автомобильные дороги
- Сметная документация
- Инженерно-геодезические изыскания

- Инженерно-геологические изыскания
- Проект организация строительства
- Оценка воздействия на окружающую среду

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Проектируемые тротуары расположены в центральной части в с. Жаскайрат Жанибекского района ЗКО.

Рис. 1. Ситуационная схема проектируемых участков

**Природно-климатические условия района строительства:**

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIB – сухих степеней. Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции «Жанибек», СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и СП РК 3.03- 101-2013 «Автомобильные дороги».

Дорожно-климатическая зона IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25- 27С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдается оттепели. С февраля начинается повышение температура воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13С. Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +45С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16С, в отдельных случаях достигает 26-28С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур -43С.

Абсолютный максимум температур +42С.
Среднегодовая температура воздуха +42,8С.

**Геоморфология, рельеф и почвы**

Участок работ в региональном плане расположен на северной окраине Прикаспийской низменности. Прикаспийская низменность является областью молодогопрогибания Прикаспийской впадины. Ее поверхность сложена мощной толщей отложений четвертичного (главным образом верхнечетвертичного и современного) возраста, в генетическом аспекте является аккумулятивной равниной морского и частично речного происхождения, полого наклоненной в сторону Каспийского моря.

Несмотря на малую денудационную устойчивость отложений, слагающих поверхность этой равнины (пески, супеси, суглинки, реже глины), ее слабые уклоны, засушливость климата, и, как следствие, ничтожный поверхностный сток, обусловили замедленное развитие эрозионно-денудационных процессов и сравнительную сохранность первичного аккумулятивного рельефа. Аллювиально-делювиальные равнины, встречающиеся на севере и северо-востоке, связаны с аккумуляцией рек «трансгрессировавших» в пределы морской аккумулятивной равнины вслед за отступавшим в позднечетвертичное время нижнехвалынским морем.

Вблизи рек межложбинные водоразделы таких равнин, сложенные песками, нередко перерабатываются ветром и образуют массивы полузакрепленных и закрепленных бугристых песков.

В центральной же части Прикаспийской низменности преобладают аккумулятивные равнины морского происхождения, связанные с эпохой максимальной хвалынской трансгрессии. Их плосковолнистая поверхность осложнена большим количеством неглубоких бессточных русел временных рек и проток, открывающихся в плоские, чаще вытянутые озеровидные положения.

**Геологическое строение**

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения от палеозоя до современных образований.

Палеозойские отложения представлены известняками, алевролитами, песчаниками, конгломератами каменноугольной и пермской систем. Вскрыты они в серной и бортовой части и в купольных поднятиях.

Мезозойские отложения имеют широкое площадное распространение в Прикаспийской впадине. Распространены они почти повсеместно, отсутствуют лишь в присводовых частях размытых куполов и на открытых куполах. Представлены мезозойские отложения всеми отделами триаса, юры и мела. Литологически они представлены рыхлыми песчано-глинистыми породами, а также известняками, песчаниками, аргиллитами, алевролитами, писчим мелом и др.

Кайнозойские отложения имеют повсеместное распространение, представлены палеогеновыми, неогеновыми и четвертичными осадками. Среди четвертичных морских и озерно-алювиальных (континентальных) отложений выделяются следующие ярусы: бакинский, хазарский, хвалынский и новокаспийский.

Бакинскийярус представлен морской и прибрежно-континентальной фациями – серыми, темно- серыми, зеленовато-серыми, нередко пылеватыми и карбонатными глинами, среди которых часто встречаются прослои тонкозернистых песков, супесей, суглинков.

Континентальные отложения бакинского яруса представлены полимиктовыми песками иногда с галькой с прослоями глин и супесей.

Хазарский ярус представлен морскими и континентальными осадками – глины темно-серых тонов с зеленоватым оттенком, приурочены к пониженным частям бакинских отложений. Континентальные осадки залегают на размытой поверхности морских хазарских

отложений, т.е. в долинах блуждающих рек. Представлены они главным образом серыми глинами.

Хвалынский ярус наиболее широко распространен и представлен морскими и континентальными (речными, озерно-речными и делювиальными) отложениями. Морские отложения выполняют древние глубокие овраги и балки и перекрываются континентальными (озерно-аллювиальными) бурыми лессовидными суглинками.

Новокаспийский ярус преимущественно распространен по побережью Каспийского моря. Представлен песками и песчанистыми глинами с прослоями супесей, суглинков с включением гальки плохо окатанной.

**Гидрогеологические условия**

В гидрогеологическом отношении территория представляет собой область почти сплошного развития высокоминерализованных вод. Пресные и солоноватые воды встречаются в виде линз, приуроченных к определенным морфологическим формам рельефа.

Воды, представляющие практический интерес, встречаются в отложениях четвертичного времени. Все нижележащие водоносные горизонты находятся в условиях затрудненного водообмена и характеризуются высокой минерализацией.

Территория описываемого района с поверхности покрыта морскими хвалынскими четвертичными образованиями и лишь узкой полосой в долине р.Малый Узень выделяются верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения, к которым приурочен выдержанный горизонт.

Химический состав подземных вод аллювиальных отложений пестрый от гидрокарбонатно-натриевых до хлоридно-натриевых.

Величина общей минерализации колеблется от 1 до 10 г/л и более. Пресные и солоноватые воды современного аллювия тянутся узкой полосой вдоль русла реки. Запасы грунтовых вод алювиальных отложений не велики и не стабильны.

**Инженерно-геологические обоснование:**

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений. Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

**ИГЭ – 1.** Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно-бурыми, гумусированными, с корнями травянистой растительности.

В почвенно-растительном слое выделяется два горизонта: гумусовый (А) и переходный (В) от гумусового горизонта к материнской породе.

Мощность почвенно-растительного слоя 0,30 м

**ИГЭ – 2.** Суглинок желтовато-серого цвета, с включением карбонатных солей и битой ракушки. Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,)

Мощность слоя 1,50 м.

Прочностные свойства грунта:

Сцепление (С) 0,025 МПа

Угол внутреннего трения (φ) 15о

Плотность грунта (γ) 1,74/2,09 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)

Модуль деформации (Е) 14 МПа

**ИГЭ – 3**. Глина легкая пылеватая желтовато-серого цвета, плотная, влажная, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с включением карбонатных солей и битой ракушки.
Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%). Глина не обладает просадочными свойствами
Мощность слоя 1,50 м.
Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,028 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 19о
Плотность грунта (γ) 1,82/2,07 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)
Модуль деформации (Е) 15 МПа
**ИГЭ – 4.** Суглинок желтовато-серого цвета, текучепластичный, водонасыщенный, с включением карбонатных солей.
Реакция с 10% HCl – вскипание бурное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).
Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,)
Мощность слоя 4,0 м.
Прочностные свойства грунта:
Сцепление (С) 0,030 МПа
Угол внутреннего трения (φ) 22о
Плотность грунта (γ) 1,95/2,15 (в числителе – естественной влажности, в знаменателе – водонасыщенного грунта)
Модуль деформации (Е) 12 МПа

**6.2 Проектные решения**
Конструкция тротуары предусмотрены:
- покрытие из брусчатки ГОСТ 17608-2017 толщиной 0,05 м;
- ценментно - песчанная смесь (1:5) толщиной 0,03 м;
- песок крупнозернистый ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,08 м;
- щебень, R = 300 кг/см2 в фракции 40 - 70,10 - 20 толщиной 0,08 м;
- уплотненный грунт (существующее основания)
- устройство бортового камня БР 100.20.8

**Дорожные знаки**
На рассматриваемом предусмотрена установка 1 групп дорожных знаков в количестве 8 штук:
Щитки знаков монтируются на металлических стойках 8 шт., которые устанавливаются на обочинах дорог, на специальных присыпных бермах.
Места установки знаков показаны на графике обстановки.
Все дорожные знаки должны соответствовать СТ РК 1125-2002.
- информационно-указательные - 8 знак.
1. Все металлические элементы должны быть покрыты антикоррозионными составами: краской ПФ 115 ГОСТ 6485-76* за 2 раза по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*;
2. Дорожные знаки приняты по СТ РК 1125-2002;
3. Опоры дорожных знаков приняты по СТ РК 1412-2005;
4. Дорожная разметка выполнена по СТ РК 1124-2003.

**Технико-экономические показатели**

Таблица 1

| № | Наименование | Ед. изм | Показатели |
|---|---|---|---|

| Тротуар | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Ширина тротуара | м | 1,5 |
| 2 | Строительная длина тротуара | м | 1176,3 |
| 3 | Тип дорожной одежды | | брусчатка |

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

Охрана труда и техники безопасности при строительстве

Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации. Работники, которые заняты со строительными работами, должны проходить инструктаж и учёбу по технике безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Ответственными за выполнение инструкций по технике безопасности при выполнении работ являются руководители этих работ. Машины, механизмы, оборудование, инвентарь, инструменты и приспособления к ним должны соответствовать видам работ, которые выполняются, и быть в исправном состоянии. Администрация обязана обеспечивать работников спецодеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты нужных размеров в соответствии с видом работ.

Работникам, перед допуском к работе необходимо выдать под роспись соответствующие инструкции о безопасных методах работы. Индивидуальные средства защиты, которые выдаются работникам, должны быть проверены в установленном порядке, а работники должны пройти инструктаж о порядке пользования ими. Руководители работ не должны допускать к работе лиц, без соответствующей спецодежды, спец. обуви и средств индивидуальной защиты, а также в болезненном или нетрезвом виде.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Рабочим проектом предусмотрено строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО Детальная характеристика проектируемых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. Расстояние до ближайших жилых домов составляет около 30 метров.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ИП «SINEKO».

**Категория опасности предприятия**

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, относятся к IV категории, и отнесение объекта проводится по следующим критериям: 1) отсутствие вида деятельности в Приложения 2 Кодекса; 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год.

**Воздействие на атмосферный воздух**

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, автотранспортные работы, пересыпка пылящих материалов, работа компрессоров с двигателем внутреннего сгорания, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории, в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов

приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.
Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Таблица 2

| Наименование вещества | Выброс вещества | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Железо (II, III) оксиды | 0,002575 | 0,0001029 |
| Кальций оксид (Негашеная известь) | 0,0199 | 0,000001 |
| Марганец и его соединения | 0,0002778 | 0,0000111 |
| Хром оксид (VI) | 0,0003972 | 0,0000159 |
| Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 0,2302537 | 0,4605728 |
| Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,03154 | 0,00155 |
| Углерод (Сажа, Углерод черный) | 0,06545 | 0,699692 |
| Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,091517 | 0,9088 |
| Углерод оксид (Окись углерода) | 1,028883 | 4,53081486 |
| Фтористые газообразные соединения | 0,0000003 | 0,000000011 |
| Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0004167 | 0,0000167 |
| Диметилбензол | 0,2118333 | 0,0007323 |
| Метилбензол (349) | 0,0775 | 0,0051428 |
| Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,000001305 | 0,0000144131 |
| Бутилацетат | 0,015 | 0,0009954 |
| Формальдегид (Метаналь) | 0,00352501 | 0,00013833 |
| Пропан-2-он (Ацетон) | 0,0325 | 0,0021567 |
| Уайт-спирит | 0,3465 | 0,0021783 |
| Алканы С12-19 | 0,190066 | 1,356697 |
| Взвешенные частицы | 0,00044 | 0,00017 |
| Мазутная зола теплоэлектростанций | 0,058642 | 0,000211 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 | 0,0093 | 0,2935 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,015 | 0,1054 |
| ВСЕГО: | 2,431518315 | 8,3689135141 |

Приложена справка РГП «Казгидромед» по Казталовскому району ЗКО. Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.
Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено.
**Воздействие на водные ресурсы.**

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты откачиваются и нечистоты вывозятся по договору специальным автотранспортом. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

**Отходы производства и потребления.**

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице:

Таблица 3

| Наименование отхода | Уровень опасности | Образование, т/год | Временное хранение отхода | Способ утилизации, обезвреживание отходов |
|---|---|---|---|---|
| *Период строительства* | | | | |
| Коммунальные отходы, не определенные иначе | 20 03 99 | 1,6250 | металлический контейнер | вывозятся на полигон ТБО |
| Отходы сварки | 12 01 13 | 0,00017 | ящик | передается спец-предприятиям по сбору металлолома |
| Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 | 08 01 12 | 0,00517 | контейнер | передается спецпредприятиям на утилизацию |
| Смешанные металлы | 17 04 07 | 0,00658 | | |
| Дерево | 17 02 01 | 0,01245 | | |
| Отходы пластмассы | 07 02 13 | 0,0075 | | |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04 | 3,5 | | |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 | 15 02 03 | 0,0001 | | |

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории существенного изменения, которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ объекта оцениваются как допустимое.

**Оценка проектных решений**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

**Выводы**

РП «Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

**6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Установление санитарно-защитной зоны на период строительства и эксплуатации проектируемый объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Раздел «Условия труда и бытового обслуживания рабочих, организация при строительстве» Для строительных площадок предусмотрено равномерное освещение. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль установлен пункт мойки колес, с организацией стоков ближайшую систему ливневой канализации. Все подъездные пути и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем. На стройплощадке выделены специально оборудованные участки для заготовки и обработки арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки, погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева.

Предусмотрена механизация процесса при переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограммов для приготовления рабочих растворов. Закрытые помещения для подогрева кабельной массы оборудованы системой механической вентиляции, помещения для отделочных и антикоррозийных работ с применением вредных химических веществ – с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты (для глаз, органов дыхания и рук, слуха) используются при погрузо-разгрузочных операциях с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, при обработке стекла при помощи пескоструйных аппаратов, в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел. При температуре воздуха ниже минус 40°С предусмотрена защита лица и верхних дыхательных путей. Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). Рабочие и инженерно-технический персонал обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средства индивидуальной защиты в соответствие полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и опасных факторов производства.

Предусмотрены за средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и специальной обувью условия по хранению, химчистке, стирке, ремонту, дегазации, дезактивации, обезвреживанию и обеспыливанию, сушке. На строящемся объекте предусмотрено использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом. Привозная вода хранится под навесом в емкостях, установленных на площадке. Чистка 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. Санитарно-бытовые помещения для работающих размещены в границах стройплощадки в виде мобильных инвентарных зданий контейнерного типа с помещениями умывальных, душевых, отдыха и обогрева, приема пищи рабочих, медпункта, размером 3,0х2,5х9,0м, 2,5х2,5х3,0м и 3,0х2,5х6,0м, заводского изготовления. Организация питания работающих на стройплощадке предусмотрена централизованным привозом готовой пищи (горячие, холодные блюда, напитки и др.) с использованием специализированной посуды (термосы), которую собирают и возвращают обратно на предприятие общественного питания (по договору). Бытовые помещения оборудованы аптечками первой медицинской помощи. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия. На участках с использованием токсических веществ установлены профилактические пункты, обеспеченные защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты. Предусмотрены санитарно-надворные установки типа мобильные туалетные кабины «Биотуалет». Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнера с вывозом на полигоны промышленных отходов. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается, в теплое время года поливается.

**6.6 Организация строительства**

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет
2 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено во 3 квартале 2022 года, согласно письму заказчика №01–47/158 от 21.11.2022 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10.12.2021 № 195-НҚ.

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2022.7, в текущих ценах 4 квартала 2022 года

- Сметные нормы и расценки для территориального района, Западно-Казахстанская область. В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2019 таб.1,п.35в),тчп 2.4 ) -1,3%
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1–9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- Затраты заказчика на технический надзор – 3,24%
- Затраты заказчика на авторский надзор – 1,12%
- Размер МРП принят согласно Прогноза СЭР РК на 2021–2025 годы

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Smart Build Expertize» в рабочий проект «Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

*Общие замечания:*

1. Представить утвержденный дефектный акт согласно данному проекту.
2. В задание на проектирование дополнить: общую длину, конструкция дорожной одежды, пересечение с инженерными сетями.
3. Отсутствует приложения к отчету инженерно-геодезические изыскания (лицензия ТОО «Stroyconsalting» и план топосъемки с расположением реперов)
4. В ПЗ в Разделе 2 Технические параметры проектируемых дорог привести в соответствие согласно СП РК 3.01-101-2013.
5. Утвердить задание на проектирование с заказчиком, поставить подпись печать ГИПа ген проектировщика.
6. Планы согласовать с заказчиком.

**Раздел АД. Автомобильные дороги**

1. На всех листах в планах указать реперы для вертикальных разбивок и названия улицы.
**2.** В общие данные добавить технико-экономические показатели ТЭП.
3. В общие данные указать ситуационный план проектируемых участков
4. Представить планы организация рельефа.

**По разделу ООС:**

1. Нормативы выбросов ЗВ предоставлены на 2022 г., в связи с тем, что строительство будет осуществляться в 2022 г.
2. В тексте раздела предоставлена информация по использованию технической воды.
3. Нормативы размещения отходов предоставлены на 2022 г.
4. Заявление об экологических последствиях заверено заказчиком намечаемой деятельности.

### 7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №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, не относящийся к технически сложным, определенному заказчиком согласно рабочему проекту.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Таблица 4

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. Изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| Показатели по генеральному плану | | | | |
| 1 | Строительная длина тротуара | м | | 1176,3 |
| 2 | Ширина полосы движения | м | | 1,5 |
| 3 | Вид покрытия | - | брусчатка | |
| 4 | Продолжительность строительства | месяц | | 2 |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-23 годах,<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 47,870<br><br><br>40,484<br>-<br>7,386 | 47,870<br><br><br>40,484<br>-<br>7,386 |

**8. ВЫВОДЫ**

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство пешеходного тротуара в с. Жаскайрат Куйгенкульском сельском округе Жанибекского района ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

**Технико-экономические показатели:**

| | |
|---|---|
| Общая протяженность тротуара | 1176,3 м. |
| Всего по сметному расчету<br>в текущем уровне цен на 2022-23 г. | 47,870 млн. тенге |
| В том числе стоимость | |
| - СМР | 40,484 млн. тенге |
| - оборудование | - |
| - прочие затраты | 7,386 млн. тенге 2 |
| Продолжительность строительства | месяца. |

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Куйгенкульского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области» согласно договору № SBEX-0056-03 от 13.12.2022 года.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

**«БҚО Жәнібек ауданы Күйгенкөл ауылдық округі Жаскайрат ауылында жаяу жүргіншілер жолының құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,

Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

**Техникалық-экономикалық көрсеткіштері:**

| | |
|---|---|
| **жаяу жүргіншілер жолының узындығы** | 1176,3 м. |
| Құрылыстың 2022-23 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, оның ішінде: | 47,870 млн. тенге |
| - ҚМЖ | 40,484 млн. тенге - |
| - құрал-жабдықтар | - |
| - өзгелері | 7,386 млн. тенге 2 месяца. |
| Құрылыстың ұзақтығы | 2 ай |

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.12.2022 жылғы № SBEX-0056-03 шарттың талаптарына сәйкес "Батыс Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Күйгенкөл ауылдық округі әкімі аппараты" ММ кепілдік етеді.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сметная документация | Ерекешова Роза Закиевна | | | Соответствует |
| 2 | Автодороги | Темиров Жалғас Абайулы | | | Соответствует |
| 3 | Ведущий эксперт | Темиров Жалғас Абайулы | | | Соответствует |

***Примечание:*** *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

**Хайржанова О.Ж. (Директор)**

**Темиров Ж.А. (Эксперт)**

**Ерекешова Р.З. (Эксперт)**