«Алматы қаласы Наурызбай ауданы Байзақ батыр көшесі, кіші Райымбек батыр көшесі (Қалқаман - 2) жаяу жүргіншілер аумағын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.10.2018 ж. № КЭЦ-0068/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Наурызбай ауданы әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СМУ 17» ЖШС,
Алматы облысы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Наурызбай ауданы Байзақ батыр көшесі, кіші Райымбек батыр көшесі (Қалқаман - 2) жаяу жүргіншілер аумағын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0068/18 от 02.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СМУ 17»,
Алматинская область

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 114 от 29 марта 2018 года, заключенного между КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СМУ 17» (Государственная лицензия КСЛ № II-1224, выданная 09 января 2017 года Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области. город Тадыкорган, II категория).

ГАП – Кикотъ А.А. (приказ № 3 от 26 февраля 2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», утвержденное заместителем акима Наурызбайского района от 5 марта 2018 года;

постановление акима города Алматы о внесении изменений в постановление акимата города Алматы от 20 декабря 2016 года № 4/603 «О реализации решения XII сессии маслихата города Алматы VI-го созыва «О бюджете города Алматы на 2017-2019 годы» от 15 декабря 2017 года № 4/546;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 06 июня 2018 года № 1173;

акт обследования состояния пешеходных зон по улице Байзак батыра Наурызбайского района города Алматы, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный заместителем акима КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» от 25 мая 2018 года;

акт обследования состояния пешеходных зон по улице малая Райымбек батыра Наурызбайского района города Алматы, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный заместителем акима КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» от 25 мая 2018 года;

дефектный акт по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», утвержденный заместителем акима КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» от 25 мая 2018 года;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» - источником финансирования объекта «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» являются бюджетные средства от 07 августа 2018 года № 5-09.1855-Б;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» о том, что начало строительства по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице

Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» планируется на первый квартал 2019 года, от 20 сентября 2018 года № 2-09.2163-Б;

письмо на наличие или отсутствие зеленых насаждений на участках капитального ремонта пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы, от 05 июня 2018 года за № 2-08.1359-Б, выданный КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

договор о государственных закупках работ (способом Открытый конкурс) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», заключенного между КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» (Заказчик) и ТОО «СМУ 17» (Исполнитель), от 19 февраля 2018 года № 81;

отчет по инвентаризации и лесопоталогическому обследованию зеленых насаждений на участке пешеходных зон по улице Байзак батыра Наурызбайского района города Алматы, выполненные ИП «Экопроект-А» (государственная лицензия 02140Р № 0042897 от 5 апреля 2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, г. Астана) в 2018 году;

отчет по инвентаризации и лесопоталогическому обследованию зеленых насаждений на участке пешеходных зон по улице малая Райымбек батыра Наурызбайского района города Алматы, выполненные ИП «Экопроект-А» (государственная лицензия 02140Р № 0042897 от 5 апреля 2011 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, г. Астана) в 2018 году;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ № 013852 от 10 февраля 2004 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 24 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Астана) в марте 2018 года;

протокол общественных слушаний в форме собраний по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» от 30 мая 2018 года, подписанный председателем и секретарем общественных слушаний;

лист регистрации к общественному слушанию по рабочему проекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» от 30 мая 2018 года, подписанный жителями города Алматы;

перечень оборудования и материалов от 12 сентября 2018 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование эскизного проекта по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 26 июня 2018 года №666;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах по рабочему проекту «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак

батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 сентября 2018 года № KZ15VRC00004159;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», от 07 августа 2018 года № 5-09.1858-Б;

согласование рабочего проекта: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» на соответствие закону «О социальной защите инвалидов в Республике Казахстан», Своду правил СП РК 3.06-101-2012, РДС РК 3.01-05-2001, письмо № 3Т-К-206/2661 от 24 сентября 2018 года, выданное КГУ «Управление занятости и социальных программ города Алматы»;

письмо КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» о согласовании материалов для покрытий и наружного освещения по проекту: «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» от 29 сентября 2018 года № 2-09.2186-Б;

согласование топографического плана с КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 03 апреля 2018 года;

согласование плана электроснабжения с АО «АЖК» от 20 сентября 2018 года.

Технические условия:

технические условия на электроснабжение № 25.1-2433, № 25.1-2434 от 22 мая 2018 года, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом 1	Эскизный проект
3	Альбом 2	Генеральный план (ГП)
4	Альбом 3	Наружное электроснабжение (НЭС)
5	Книга 2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
6	Книга 3	Проект оргнизации строительства (ПОС)
7	Книга 4	Сметная документация (СД)
8	Книга 5	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является проведение капитального ремонта пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующие пешеходные зоны расположены по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:10000

Рисунок 1. *Ситуационная схема улицы Байзак батыра*

Рисунок 2. *Ситуационная схема улицы малая Райымбек батыра*

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)- минус 25° С.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Нормативная глубина промерзания грунта - 0,92-:-1,36 м.

Уровень грунтовых вод на глубине от дневной поверхности - свыше 20 м.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 05 марта 2018 года, акта обследования, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный заместителем акима КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» от 25 мая 2018 года предусматривается проведение капитального ремонта пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Территория, отведенная под капитальный ремонт пешеходной зоны, по улице Байзак батыра и улица малая Райымбек батыра (Калкаман-2) расположены в городе Алматы Наурызбайский район.

Абсолютные отметки поверхности площадки строительства находятся в пределах – 794,50 – 795,30. Растительный слой слабый, мало развитый.

Улица Байзак батыра расположена в юго-западной части г. Алматы в микрорайоне Калкаман-2, Наурызбайского района. На востоке граничит с микрорайоном «Достык» расположенный в Ауэзовском районе, На западе - с микрорайоном «Шугыла» Наурызбайского района. Протяженность улицы в пределах благоустройства от ул. Нурмагамбетова на востоке до ул. Ашимова на западе составляет 1,36 км.

По категории улиц и дорог ул. Байзак батыра относится к улице местного значения.

Средняя ширина проезжей части по всей протяженности улицы - 6,00 м.

Протяженность пр. малая Райымбека в пределах благоустройства составляет 1.66 км.

Проектом благоустройство территории, отведенной под капитальный ремонт пешеходной зоны улиц, предусмотрена организация парковок для автомобилей в местах пребывания большого количества людей, места временной стоянки автомобилей и места высадки-посадки пассажиров. На всей протяженности улиц, организована пешеходная зона, с местами кратковременного отдыха жителей в виде скамеек. Предусмотрены детские площадки, оборудованные игровыми комплексами для детей дошкольного возраста. Также имеются спортивные площадки, оснащенные уличными тренажерами (Workout). Площадки для игр детей изолированы от транзитного пешеходного движения, гостевых стоянок и площадок для мусоросборных контейнеров зелеными насаждениями. К элементам комплексного благоустройства относятся: «мягкое» покрытие, игровое оборудование, скамьи и урны.

Предусмотрено дополнительное устройство цветников и газонов к уже существующему озеленению улиц.

Проезды и пешеходные связи запроектированы с учетом сложившегося жилого района.

При проектировании проездов и пешеходных путей учтена необходимость проезда пожарных машин, временных автомобильных стоянок.

Так же предусмотрены пешеходные пути с возможностью проезда механических инвалидных и детских колясок, дорожки с тактильным покрытием, информационные знаки для МГН. Высота бортовых камней на путях следования не превышает 5 см, продольные уклоны тротуаров 5-10 промилле, выполнено типовое решение пандусов на тротуарах.

На улице Байзак батыра между улицами Нурпейисова и Аспандия запроектировано гранитное покрытие проезжей части и прилегающих тротуаров, в связи ближайшим расположением мечети.

Проект вертикальной планировки отведенной территории улиц выполнен с учетом создания рельефа, благоприятствующего обеспечения нормальных продольных уклонов проездов и тротуаров, устройства стока поверхностных вод. Проектные отметки территории назначены исходя из условий создания наиболее эффективного решения проектного рельефа при наименьшем объеме земляных работ. Отвод поверхностных вод запроектирован со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы. Сток ливневых и талых вод организован в проектную открытую ливневую сеть.

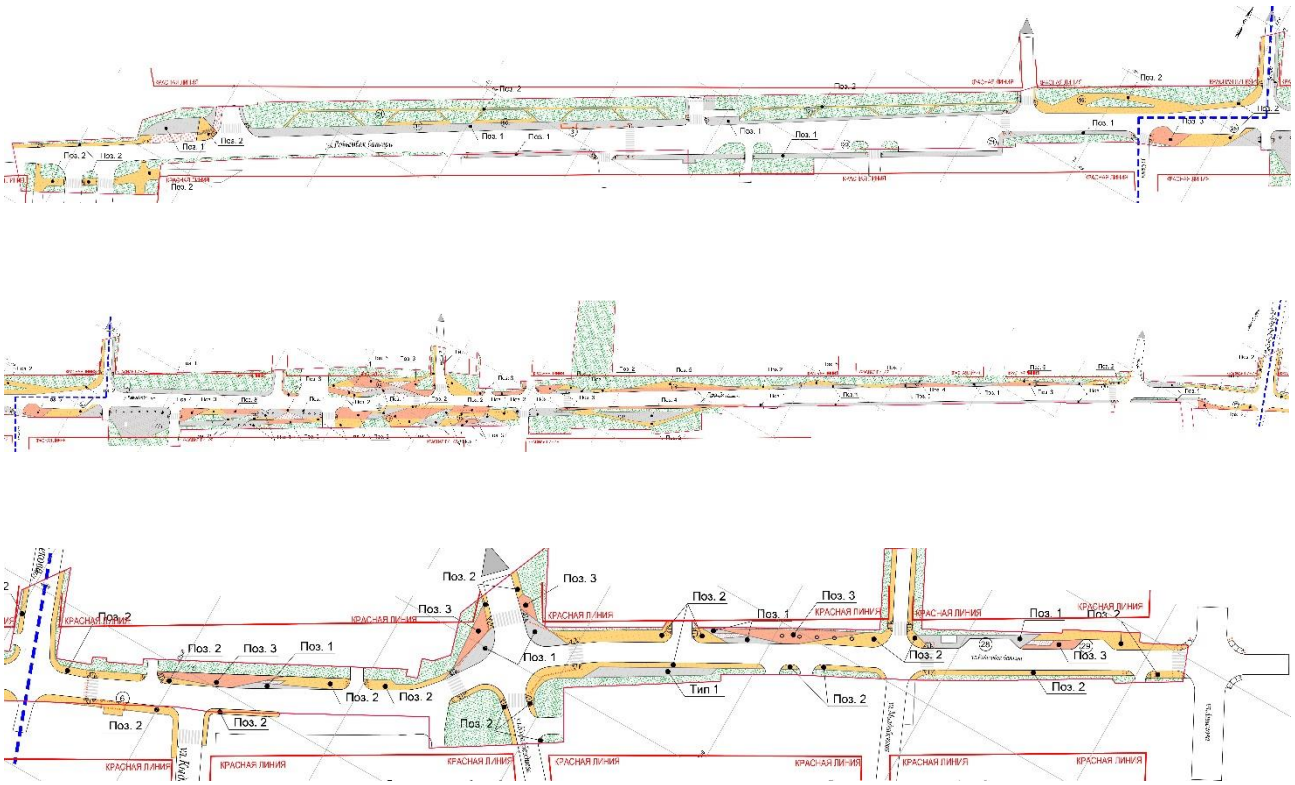

Рисунок 3. *Схема генерального плана пешеходной зоны по улице малая Райымбек батыра*

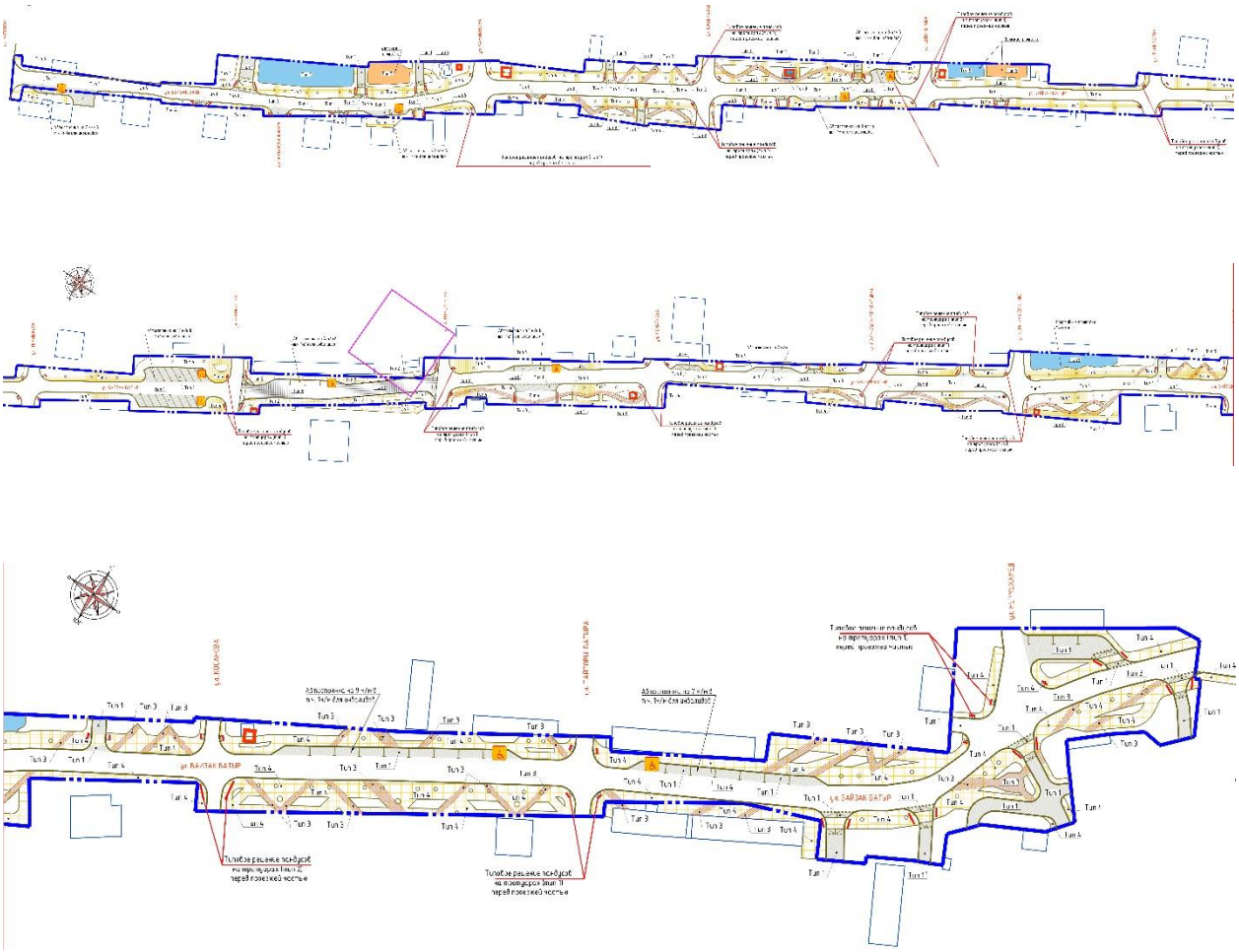

Рисунок 4. *Схема генерального плана пешеходной зоны по улице Байзак батыра*

Технико-экономические показатели по ул. Малая Райымбек батыра:

Таблица №2

№ п/п	Наименование		Количество	
			Площадь, га	Проценты,%
1	Общая площадь	га	4.47223	100
2	Площадь покрытия	м^2	32184.50	19
3	Площадь озеленения	м^2	12537.80	56

Технико-экономические показатели по ул. Байзак батыра:

Таблица №3

№ п/п	Наименование		Количество	
			Площадь, га	Проценты,%
1	Общая площадь	га	2.7475	100
2	Площадь покрытия	м^2	24185.81	82
3	Площадь озеленения	м^2	3289.19	18

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел НЭС наружного электроосвещения разработан на основании технических условий № 25.1-2433, № 25.1-2434 от 22 мая 2018 года, выданных АО «АЖК».

Данным разделом выполнено освещение проезжей части дороги, тротуаров и зон отдыха. Нормируемая освещенность улиц -20Лк. Нормируемая освещенность тротуаров и зон отдыха 6Лк.

Сети освещения улицы Байзакова и улицы Малая Райымбек относятся к III–й категории электроснабжения. Питание сетей освещения выполнено от существующих трансформаторных подстанций. Рядом с трансформаторными подстанциями установлены шкафы управления наружным освещением ШУНО.

Для подключения ШУНО в РУ-0,4кВ трансформаторных подстанций установлены автоматические выключатели на ток 50А, кабели от ШУНО до первой опоры проложены марки АВБбШв-1кВ, в траншее.

Шкаф ШУНО обеспечивает:

автоматическое включение и выключение цепей уличного освещения по заранее заданному графику;

ручное или дистанционное (из диспетчерского пункта) управление осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света;

автоматический сбор, обработку и хранение информации по учету электроэнергии и мощности;

передачу данных по GSM каналу связи в Диспетчерский пункт АО «Алматы Кала Жарык»;

обеспечение интерфейсов доступа со стороны системы к счетчикам различных типов различных фирм - производителей счетчиков;

обеспечение интерфейсов доступа со стороны информационно-вычислительного комплекса с целью передачи измеренных и вычисленных параметров.

Для питания, учета и управления электроосвещением установлены шкафы управления наружным освещением (ШУНО), производства ТОО «Казахстан Электро».

Напряжение сети освещения 380/220 В

Освещение проезжей части дороги выполнено консольными светодиодными светильниками LED SMART 5*30W 6000K IP65, установленными на металлических опорах. Распределительные сети освещения проложены проводом марки СИП-4. Управление освещением автоматическое от блока управления, установленного в шкафу управления освещением ШУНО. Датчики от фотореле установлены на теневой стороне кожуха трансформаторной подстанции на высоте не менее двух метров. Учет электроэнергии производится счетчиками активной энергии, в шкафах управления ШУНО.

Защитные мероприятия по безопасности

В качестве защитных мер принята система зануления, металлические нетоковедущие части конструкций, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции зануляются проводником PEN распределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику. Шкафы управления подлежат заземлению путем присоединения полосовой сталью размером 40х4 мм. к контуру заземления трансформаторной подстанции. Сопротивление заземляющих устройств не должно превышать 4 Ом. После устройства заземлителей необходимо произвести контрольные замеры. В случае большего сопротивления добавить электроды. Монтаж оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Основные показатели:

Категория электроснабжения - III.

Напряжение сети - 0,38/0,22кВ.

Установленная мощность освещения ул. Байзак батыра - 23,7кВт.

Установленная мощность освещения ул. Малая Райымбека - 23,4кВт.

6.3 Охрана окружающей среды

Исходные данные

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»;

договор о государственных закупках работ № 81 от 19 февраля 2018 года, заключенного между КГУ «Аппарат Акима Наурызбайского района г. Алматы» и ТОО «СМУ 17»;

акты обследования;

дефектные акты;

акт обследования на наличие зеленых насаждений, выданных КГУ «УПР и РП»;

согласование с БАБИ;

задание на проектирование.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт пешеходной зоны. по улице Байзак батыра, улица Малая Райымбек батыра (Калкаман-2) Наурызбайский район, города Алматы», выполнен ИП «Экопроект-А», имеющим государственную лицензию Министерства охраны окружающей среды РК, №02140Р от 05 апреля 2011 года.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок капитального ремонта расположен в городе Алматы Наурызбайском районе.

Застройка улиц Байзак батыра и Малая Райымбек батыра состоят из индивидуальных малоэтажных жилых домов (1-3 этажей) с приусадебными земельными участками, мечети, продуктовых магазинов, кафе, СТО и пр. По категории улиц и дорог относятся к улицам местного значения - улицы в жилой застройке.

Воздействие на атмосферный воздух

При инвентаризации на площадке капитального ремонта выявлено 29 источников выделения загрязняющих веществ, объединенных в 4 источника загрязнения атмосферного воздуха (организованные – 3, неорганизованные – 1):

Организованные – 3

источник загрязнение № 0001 – компрессор;

источник выделение № 027 – сжигание дизельного топлива;

источник загрязнение № 0002 – бак компрессора;

источник выделение № 028 – прием и хранение дизельного топлива;

источник загрязнение № 0003 – битумный котел;

источник выделение № 029 – работа битумного котла.

Неорганизованные – 1

источник загрязнение № 6001 – строительно-монтажные работы:

источник выделение № 001 – снятие плодородного слоя почвы;

источник выделение № 002 – погрузочные работы;

источник загрязнение № 003 – отбойные молотки;

источник выделение № 004 – машина роторного бурения;

источник выделение № 005 – газовая резка;

источник выделение № 006 – электродуговая сварка электродами Э48-М/18;

источник выделение № 007 – сварка в среде углекислого газа;

источник выделение № 008 – отрезные станки;
источник выделение № 009 – шлифовальные станки;
источник выделение № 010 – циркулярные пилы;
источник выделение № 011 – камнерезные станки;
источник выделение № 012 – растворитель бензин;
источник выделение № 013 – растворитель № 646;
источник выделение № 014 – эмаль ВЛ-515;
источник выделение № 015 – лак БТ-577;
источник выделение № 016 – пайка припоем ПОС-30;
источник выделение № 017 – работа экскаваторов;
источник выделение № 018 – работа бульдозеров;
источник выделение № 019 – разгрузка инертных материалов;
источник выделение № 020 – уплотнение основания;
источник выделение № 021 – пропитка полотна;
источник выделение № 022 – укладка асфальтового покрытия;
источник выделение № 023 – разгрузка плодородного слоя почвы;
источник выделение № 024 – заправка автотранспорта дизельным топливом;
источник выделение № 025 – движение автотранспорта;
источник выделение № 026 – работа двигателей автотранспорта.

При капитальном ремонте от нормируемых источников загрязнения в атмосферный воздух выделяются: взвешенные частицы (0010), оксид железа (0123), марганец и его соединения (0143), олово оксид (0168), свинец и его неорганические соединения (0184), оксид хрома (0203), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сажа (0328), диоксид серы (0330), сероводород (0333), оксид углерода (0337), фтористый водород (0342), фториды (0344), ксилол (0616), толуол (0621), бенз(а)пирен (0703), спирт н-бутиловый (1042), спирт этиловый (1061), этилцеллозольв (1119), бутилацетат (1210), формальдегид (1325), ацетон (1401), бензин (2704), уайт-спирит (2752), алканы С12-С19 (2754), пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70% (2908), пыль абразивная (2930), пыль древесная (2936).

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (работа двигателей), учтены только при расчете рассеивания загрязняющих веществ.

Эффектом суммации, обладают: свинец и его неорганические соединения (0184) + диоксид серы (0330), диоксид серы (0330) + сероводород (0333), диоксид азота (0301) + диоксид серы (0330), диоксид серы (0330) + фтористый водород (0342), сероводород (0333) + формальдегид (1325), фтористый водород (0342) + фториды (0344), пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70% (2908) + пыль абразивная (2930) + пыль древесная (2936).

Выбросы вредных веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Максимально разовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет – 2,67497184 г/сек.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет – 2,15507282 т/период.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		на период капитального ремонта на 2019 год	П Д В

Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
Организованные источники					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0338	0.0694	0.0338	0.0694
компрессор	0001	0.033	0.0688	0.033	0.0688
битумный котел	0003	0.0008	0.0006	0.0008	0.0006
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0054	0.0112	0.0054	0.0112
компрессор	0001	0.0054	0.0112	0.0054	0.0112
(0328) Углерод (Сажа)		0.002	0.0043	0.002	0.0043
компрессор	0001	0.002	0.0043	0.002	0.0043
(0330) Сера диоксид		0.0135	0.0243	0.0135	0.0243
компрессор	0001	0.011	0.0225	0.011	0.0225
битумный котел	0003	0.0025	0.0018	0.0025	0.0018
(0333) Сероводород		0.000001	0.000004	0.000001	0.000004
бак компрессора	0002	0.000001	0.000004	0.000001	0.000004
(0337) Углерод оксид		0.0418	0.0792	0.0418	0.0792
компрессор	0001	0.036	0.075	0.036	0.075
битумный котел	0003	0.0058	0.0042	0.0058	0.0042
(0703) Бенз/а/пирен		0.00000004	0.0000001	0.00000004	0.0000001
компрессор	0001	0.00000004	0.0000001	0.00000004	0.0000001
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0004	0.0009	0.0004	0.0009
компрессор	0001	0.0004	0.0009	0.0004	0.0009
(2754) Углеводороды предельные С12-С19		0.129959	0.108976	0.129959	0.108976
компрессор	0001	0.0103	0.0214	0.0103	0.0214
бак компрессора	0002	0.000259	0.001576	0.000259	0.001576
битумный котел	0003	0.1194	0.086	0.1194	0.086
Итого по организованным источникам:		0.22686004	0.2982801	0.22686004	0.2982801
Неорганизованные источники					
(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)		0.031	0.0481	0.031	0.0481
строительно-монтажные работы	6001	0.031	0.0481	0.031	0.0481
(0123) Железо (II, III) оксиды		0.0733	0.03054	0.0733	0.03054
строительно-монтажные работы	6001	0.0733	0.03054	0.0733	0.03054
(0143) Марганец и его соединения		0.0015	0.00007	0.0015	0.00007
строительно-монтажные работы	6001	0.0015	0.00007	0.0015	0.00007
(0168) Олово (II) оксид)		0.0000033	0.0000002	0.0000033	0.0000002
строительно-монтажные работы	6001	0.0000033	0.0000002	0.0000033	0.0000002
(0184) Свинец и его		0.0000075	0.0000005	0.0000075	0.0000005

неорганические соединения					
строительно-монтажные работы	6001	0.0000075	0.0000005	0.0000075	0.0000005
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид		0.001	0.00003	0.001	0.00003
строительно-монтажные работы	6001	0.001	0.00003	0.001	0.00003
(0301) Азота (IV) диоксид		0.0108	0.0002	0.0108	0.0002
строительно-монтажные работы	6001	0.0108	0.0002	0.0108	0.0002
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000005	0.000006	0.000005	0.000006
строительно-монтажные работы	6001	0.000005	0.000006	0.000005	0.000006
(0337) Углерод оксид		0.0137	0.0002	0.0137	0.0002
строительно-монтажные работы	6001	0.0137	0.0002	0.0137	0.0002
(0342) Фтористые газообразные соединения		0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002
строительно-монтажные работы		0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые		0.001	0.00004	0.001	0.00004
строительно-монтажные работы		0.001	0.00004	0.001	0.00004
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		0.0251	0.0144	0.0251	0.0144
строительно-монтажные работы		0.0251	0.0144	0.0251	0.0144
(0621) Метилбензол		0.0872	0.2782	0.0872	0.2782
строительно-монтажные работы		0.0872	0.2782	0.0872	0.2782
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.0107	0.0255	0.0107	0.0255
строительно-монтажные работы	6001	0.0107	0.0255	0.0107	0.0255
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)		0.0255	0.0859	0.0255	0.0859
строительно-монтажные работы	6001	0.0255	0.0859	0.0255	0.0859
(1119) 2-Этоксиэтанол		0.0357	0.1259	0.0357	0.1259
строительно-монтажные работы	6001	0.0357	0.1259	0.0357	0.1259
(1210) Бутилацетат		0.0071	0.017	0.0071	0.017
строительно-монтажные работы	6001	0.0071	0.017	0.0071	0.017
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.005	0.0119	0.005	0.0119

строительно-монтажные работы	6001	0.005	0.0119	0.005	0.0119
(2704) Бензин нефтяной		0.0711	0.005	0.0711	0.005
строительно-монтажные работы	6001	0.0711	0.005	0.0711	0.005
(2752) Уайт-спирит		0.0187	0.0108	0.0187	0.0108
строительно-монтажные работы	6001	0.0187	0.0108	0.0187	0.0108
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /		1.391795	0.257204	1.391795	0.257204
строительно-монтажные работы	6001	1.391795	0.257204	1.391795	0.257204
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.5173	0.690702	0.5173	0.690702
строительно-монтажные работы	6001	0.5173	0.690702	0.5173	0.690702
(2930) Пыль абразивная		0.0026	0.0002	0.0026	0.0002
строительно-монтажные работы	6001	0.0026	0.0002	0.0026	0.0002
(2936) Пыль древесная		0.118	0.2549	0.118	0.2549
строительно-монтажные работы	6001	0.118	0.2549	0.118	0.2549
Итого по неорганизованным источникам:		2.4481118	1.85679272	2.4481118	1.85679272
Всего по предприятию:		2.67497184	2.15507282	2.67497184	2.15507282

Определение размеров СЗЗ

Необходимость в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) объясняется особенностями производства, не позволяющими в ряде случаев при достигнутом уровне развития технических средств очистки и обезвреживания вредных выбросов, при необходимой мощности предприятия, исключить превышение норм загрязнения атмосферного воздуха на территории, прилегающей к предприятию.

Площадка «Капитального ремонта пешеходной зоны по ул. Байзак батыра и ул. Малая Райымбек батыра» на период строительно-монтажных работ относится к предприятиям четвертой категории опасности.

Расчеты выполнены на наиболее неблагоприятные условия и при одновременной работе практически всех источников (без учета фоновых концентраций).

Анализ расчета рассеивания на период капитального ремонта показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (без учета фоновых концентраций) от источников загрязнения площадки на период разработки данного Проекта «ОВОС» – не превышают предельно – допустимых концентрации и составляет менее 1 ПДК.

В период проведения строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками капитального ремонта.

Класс санитарной опасности на период капитального ремонта – не классифицируется, т.к. рассматриваемый объект не является производственным.

Таким образом, установление границ СЗЗ и определение класса опасности на период капитального ремонта – не требуется.

Категория объекта, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – IV.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водопотребление и водоотведение

Теплоснабжение (в холодный период года) на период капитального ремонта – от электронагревателей.

Водоснабжение – централизованное.

Водоотведение – централизованное, также на площадке будут установлены биотуалеты.

Для обеспечения технологического процесса, при проведении строительно-монтажных работ, для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого и технического качества.

Вода питьевого качества в период капитального ремонта используется для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, приготовления раствора из сухих строительных смесей, для гидроиспытаний и промывку сетей водоснабжения, водоотведения, отопления.

Техническая вода используется для нужд строительной техники (мытье колес) и полива территории и зеленых насаждений, с целью пылеподавления.

Для исключения загрязнения прилегающих дорог при капитальном ремонте предусматривается мытье колес автотранспорта. Для сокращения потребления свежей воды и количества сбрасываемых сточных вод, на площадке для мойки колес автотранспорта предусматривается система оборотного водоснабжения с очисткой воды.

Производственные стоки от мойки автомашин, после очистки, используются повторно для мойки автомашин.

Участок капитального ремонта расположен в городе Алматы Наурызбайском районе.

ул. Байзак батыра

Капитальный ремонт пешеходных зон по ул. Байзак батыра предусмотрен от ул. Азимову до ул. Нурмагамбетова (мкр. Калкаман-2). Застройка улицы Байзак батыра состоит из индивидуальных малоэтажных жилых домов (1-3 этажей) с приусадебными земельными участками, мечети, продуктовых магазинов, кафе, СТО и пр.

Вдоль ул. Нурмагамбетова (мкр. Калкаман-2) с западной стороны протекает река Каргалы. Расстояние от площадки капитального ремонта до реки Каргалы 30 м.

Отбор воды из поверхностных источников и сброс сточных вод в открытые водоемы не производится. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

Подъездные пути размещаются на площадке с твердым покрытием (асфальтобетон).

ул. Малая Райымбек батыра

Капитальный ремонт пешеходных зон по ул. Малая Райымбек батыра (ул. Сабденова) предусмотрен от ул. Ашимова до ул. Нурлы (мкр. Шугыла).

Застройка улицы Малая Райымбек батыра состоит из индивидуальных малоэтажных жилых домов (1-3 этажей) с приусадебными земельными участками, мечети, продуктовых магазинов, кафе, СТО и пр.

Река Тастыбулак (р. Сапожниково) пересекает ул. Малая Райымбек батыра (восточнее ул. Кыдырбекова). Река Тастыбулак протекает под автомобильной дорогой (мост).

Отбор воды из поверхностных источников и сброс сточных вод в открытые водоемы не производится. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

Подъездные пути размещаются на площадке с твердым покрытием (асфальтобетон).

Стоянка автотранспорта вблизи водоохранных зон не осуществляется.

В период капитального ремонта заправка автотранспорта будет осуществляться на существующих АЗС города.

Текущий, средний ремонты, а также техническое обслуживание машин и механизмов, требующие привлечение специализированных ремонтных рабочих и оборудования предусматриваются проводить на существующих базах г. Алматы.

При проведении всех строительно-монтажных работ будет не допущено захламление стройплощадки.

При капитальном ремонте для снижения воздействия на окружающую среду площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов будут ограждаться. Лакокрасочные материалы, будут доставляться в герметичной упаковке, и будут храниться в специальном помещении контейнерного типа.

Для сбора бытовых отходов в период капитального ремонта, на специальной железобетонной площадке, будет установлен металлический контейнер. А также производиться своевременный вывоз ТБО на полигон.

Выбросы загрязняющих веществ при капитальном ремонте пешеходной зоны по ул. Байзак батыра и ул. Малая Райымбек батыра незначительные, приземные концентрации (без учета фонового загрязнения) невелики, что не влияет на окружающую среду.

Исходя из выше перечисленного влияние капитального ремонта пешеходной зоны по ул. Байзак батыра и ул. Малая Райымбек батыра на прибрежную зону и русло рек Тастыбулак и Каргалы, а также грунтовые воды – отсутствует.

Охрана почвы от загрязнения

При капитальном ремонте пешеходной зоны по ул. Байзак батыра и ул. Малая Райымбек батыра для снижения воздействия на окружающую среду площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов будут ограждаться. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные смеси, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной полиэтиленовой таре и упаковке, и будут храниться в специальном помещении контейнерного типа.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения работ образуются отходы, которые вывозятся на специализированные предприятия для утилизации.

Текущий, средний ремонты, а также техническое обслуживание машин и механизмов, требующие привлечение специализированных ремонтных рабочих и оборудования предусматриваются проводить на существующих базах.

При капитальном ремонте пешеходной зоны по ул. Байзак батыра и ул. Малая Райымбек батыра образуется строительный мусор в количестве (согласно данным заказчика) – 712,0991 т/период.

Строительный мусор вывозится автотранспортом (КамАЗ), сторонним организациям для переработки.

При транспортировке строительного мусора кузов машины укрывать тентом.

Для сбора бытовых отходов (на период строительства) на территории будут установлено два металлических контейнера. Вывоз бытовых отходов производится по мере накопления, самовывозом за наличный расчет.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице.

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
На период капитального ремонта			
Всего	713,0699	-	713,0699
в т.ч. отходов производства	712,1699	-	712,1699
отходов потребления	0,9	-	0,9
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под лакокрасочного материала	0,0454	-	0,0454
Нефтепродукты	0,0246		0,0246
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0008	-	0,0008
Строительный мусор	712,0991	-	712,0991
ТБО	0,9	-	0,9
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Влияние на растительный и животный мир

В районе расположения площадки строительно-монтажных редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

В настоящее время на территории капитального ремонта естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади находятся в средней степени антропогенной трансформации. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительно-монтажных работ не оказывается.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий предусматривается озеленение.

При капитальном ремонте сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Площадка не оказывает существенного влияние на состояние почвы, растительности и животный мир.

Благоустройство и озеленение территории предприятия ул. Байзак батыра

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке капитального ремонта пешеходной зоны по ул. Байзак батыра в Наурызбайском районе города Алматы учтено и описано 167 экземпляров древесной и 4 экземпляра кустарниковой растительности. Кроме того, имеются живые изгороди протяженностью 17 п.м. из Бирючины обыкновенной.

В целом, на долю молодняков – 43%, на долю средневозрастных – 40%, на долю приспевающих 16% и на долю спелых-1% всех древесных насаждений. Кустарники представлены на 50% молодняками и 50% спелыми. Возраст живых изгородей в среднем 10 лет.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, составляет 7,0 м. Средняя высота кустарника 3,0 м.

Средний диаметр древесных насаждений равен 18,5 см.

По санитарному состоянию здоровых древостоев (КСО-1) на территории обследованного участка 9%, ослабленных (КСО-2) -49%, угнетенных (КСО-3) – 38%, усыхающих (КСО-4)-2% и 2% сухостойных (КСО-5). Санитарное состояние кустарников представлено следующим образом: здоровыми на 50% (КСО-1) и так же ослабленными (КСО-2) – 50%.

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось лесопатологическое обследование, в результате которого выявлены насаждения в количестве 9 единиц пораженные болезнью.

Под вынужденный снос попадают деревья в количестве 15 экземпляров, из них 12 экземпляров удовлетворительного санитарного состояния и 3 экземпляра неудовлетворительного состояния. На участке имеются 2 экземпляра деревьев, попадающих под пересадку и 4 экземпляра дерева попадают под санитарную рубку. Так же имеются насаждения, требующие обрезку, деревья в количестве 96 единиц и кустарники 2 единицы.

Компенсационное восстановление зеленых насаждений за вынужденный снос, произведенный согласно разрешению уполномоченного органа акимата, осуществляется путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества). Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев должен быть не менее 3 сантиметра (на высоте 1,3 метра стволовой части). Компенсационные посадки за вынужденный снос производятся на территории участка, где был усуществлен снос зеленых насаждений. При отсутствии на данном участке места под посадку зеленых насаждений, уполномоченным органом акимата определяются специальные участки, согласованные в установленном порядке, для проведения дальнейших компенсационных посадок. Выполнение работ по осуществлению посадок саженцев осуществляется на основании утвержденной уполномоченным органом акимата ведомственной инструкции по созданию зеленых насаждений.

ул. Малая Райымбек батыра

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке капитального ремонта пешеходной зоны по ул. Малая Райымбек батыра в Наурызбайском районе города Алматы учтено и описано 781 экземпляр древесной растительности.

В целом, на долю молодняков – 95%, на долю средневозрастных – 4% и на долю приспевающих 1% всех древесных насаждений.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, составляет 4,9 м.

Средний диаметр древесных насаждений равен 10,8 см.

По санитарному состоянию здоровых древостоев (КСО-1) на территории обследованного участка 85%, ослабленных (КСО-2) -13%, угнетенных (КСО-3) – 2%. Усыхающие древостои (КСО-4) на участке встречаются единично.

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось лесопатологическое обследование, в результате которого выявлены насаждения в количестве 5 единиц, пораженные болезнью.

В зависимости от санитарного состояния деревьев и намечаемых строительных мероприятий назначались следующие хозяйственные мероприятия: снос, пересадка, санитарная рубка, санитарная обрезка, уход.

На обследованном участке под снос попадают 20 деревьев удовлетворительного санитарного состояния. Под пересадку назначены 89 деревьев. Под санитарную рубку назначены 2 дерева. Под санитарную обрезку назначены 6 деревьев. 664 дерева нуждаются в уходе.

Компенсационное восстановление зеленых насаждений за вынужденный снос, произведенный согласно разрешению уполномоченного органа акимата, осуществляется путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества). Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев должен быть не менее 3 сантиметра (на высоте 1,3 метра стволовой части). Компенсационные посадки за вынужденный снос производятся на территории участка, где был усуществлен снос зеленых насаждений. При отсутствие на данном участке места под посадку зеленых насаждений, уполномоченным органом акимата определяются специальные участки, согласованные в установленном порядке, для проведения дальнейших компенсационных посадок. Выполнение работ по осуществлению посадок саженцев осуществляется на основании утвержденной уполномоченным органом акимата ведомственной инструкции по созданию зеленых насаждений.

Таким образом, согласно акта обследования на наличие или отсутствие зеленых насаждений на участке капитального ремонта, выданного КГУ «УПР и РП города Алматы», объем компенсационных посадок составит:

по ул.Байзак батыра – 62 экземпляра лиственных пород или хвойных пород.

по ул. Малая Райымбек батыра – 40 экземпляров лиственных или хвойных пород.

Рабочим проектом «Капитальный ремонт пешеходной зоны. по улице Байзак батыра, улица Малая Райымбек батыра (Калкаман-2) Наурызбайский район, города Алматы» предусмотрено благоустройство территории.

ул. Байзак батыра

Охваченная проектом территория ул. Байзак батыра (площадь участка по границам отводов) составляет – 2,7475 га, из них:

Площадь твердого покрытия – 24185,82 м^2:

площадь гранитного покрытия – 821,5 м^2;

площадь брусчатого покрытия – 12824,8 м^2;

площадь специального резинового покрытия – 1070,72 м^2;

площадь асфальтового покрытия – 3174,7 м^2;

площадь асфальтового покрытия, не реконструируемого – 6294,1 м^2.

Площадь озеленения – 3289,18 м^2.

Ведомость планируемого озеленения

Таблица №6

№	Наименование насаждений	Количество, шт.
1	Деревья хвойных пород	153
2	Деревья лиственных пород	108
3	Газон	2796,4 м^2
4	Цветники многолетники	492,8 м^2

За зелеными насаждениями будет производиться необходимый уход и полив.

ул. Малая Райымбек батыра

Охваченная проектом территория ул. Малая Райымбек батыра (площадь участка по границам отводов) составляет – 4,47223 га, из них:

Площадь твердого покрытия – 32184,5 м^2:

площадь брусчатого покрытия – 10948,1 м^2;

площадь специального резинового покрытия – 1310,7 м^2;
площадь асфальтового покрытия – 1919,6 м^2;
площадь асфальтового покрытия, не реконструируемого – 18006,1 м^2.
Площадь озеленения – 12537,8 м^2.

Ведомость планируемого озеленения

Таблица №7

№	Наименование насаждений	Количество, шт.
1	Туя Смарагд	17
2	Спирея японская	67
3	Ясень	19
4	Береза	13
5	Каштан	17
6	Кизильник блестящий	123,5 п.м.
7	Газон из многолетних трав	12170,5 м^2
8	Цветник	367,3 м^2

За зелеными насаждениями будет производиться необходимый уход и полив.

Социально-экономическая среда

Выбросы загрязняющих веществ от площадки не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

Строительно-монтажные работы не приводят к изменению состояния атмосферного воздуха.

Природоохранные мероприятия

На период капитального ремонта

Временные проезды и площадки для хранения строительных материалов и конструкций должны иметь твердое покрытие (гравийно-щебеночное).

При транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня и пр.) кузов машины укрывать тентом.

Погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механическим способом.

Заправку техники ограниченного передвижения осуществлять на площадке с твердым покрытием (асфальтобетон), автозаправщиком с помощью шлангов с герметичными муфтами, имеющих затворы у выпускного отверстия.

На площадке капитального ремонта производить гидроорошение твердых покрытий.

При выезде автотранспорта со строительной площадки производить мойку колес.

Все виды отходов складировать отдельно друг от друга.

Необходимо своевременно заключить договора со специализированными организациями на вывоз мусора и не допускать захламление стройплощадки.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Улица Байзак батыра расположена в юго-западной части г. Алматы в микрорайоне Калкаман-2, Наурызбайского района. На востоке граничит с микрорайоном «Достык» расположенным в Ауэзовском районе, на западе – с микрорайоном «Шугыла» Наурызбайского района. Протяженность улицы в пределах благоустройства от ул. Нурмагамбетова на востоке до ул. Ашимова на западе составляет 1,36 км. Застройка улицы Байзак Батыра состоит из: индивидуальных малоэтажных жилых домов (1-3

этажей) с приусадебными земельными участками; мечети, продуктовых магазинов; кафе; СТО. По категории улиц и дорог ул. Байзак батыра относится к улице местного значения - улица в жилой застройке. Ширина проезжей части варьируется от 8,50 м в самой широкой части, до 4,00 м в самой узкой части проезда, что создает проблемы для разъезда встречного автотранспорта. Средняя ширина проезжей части по всей протяженности улицы - 6,00 м. Проектом капитального ремонта предусматривается общегородское благоустройство, размещение оборудования для игровых и спортивных площадок. Проезды и пешеходные связи запроектированы с учетом сложившегося жилого района. При проектировании проездов и пешеходных путей учтена необходимость проезда пожарных машин, временных автомобильных стоянок. Площадки для игр детей изолированы от транзитного пешеходного движения, гостевых стоянок и площадок для мусоро-сборных контейнеров зелеными насаждениями. К элементам комплексного благоустройства относятся: «мягкое» покрытие, игровое оборудование, скамьи и урны. Так же предусмотрены пешеходные пути с возможностью проезда механических инвалидных и детских колясок. Высота бортовых камней на путях следования не превышает 5 см, продольные уклоны тротуаров 5-10 промилле. В проекте озеленения использованы 3 вида посадок: групповая посадка кустарника, кустарник в виде «живой» изгороди, обыкновенный газон из многолетних трав. Проектом предусмотрено организация парковок для автомобилей в местах пребывания большого количества людей, места временной стоянки автомобилей и места высадки-посадки пассажиров. Организация пешеходной зоны на всей протяженности улицы с местами для кратковременного отдыха жителей в виде скамеек. Предусмотрены детские площадки, оборудованные игровыми комплексами для детей дошкольного возраста. Также имеются спортивные площадки оснащенные уличными тренажерами. Проектом предусматривается освещение проезжей части дороги, тротуаров и зон отдыха. Нормируемая освещенность (яркость) улицы принята -20 лк. Нормируемая освещенность тротуаров и зон отдыха принята 6 Лк. Освещение проезжей части дороги выполняется консольными светодиодными светильниками отечественного производства, устанавливаемыми на металлических опорах. Сети освещения, прокладываемые вдоль дороги, не представляют опасности для окружающей среды, поэтому в проекте не предусматриваются природоохранные мероприятия. Капитальный ремонт пешеходных зон по ул. Байзак батыра предусмотрен от ул. Ашимова до ул. Нурмагамбетова (мкр. Калкаман-2). Капитальный ремонт пешеходных зон по ул. Малая Райымбек батыра (ул. Сабденова) предусмотрен от ул. Ашимова до ул. Нурлы (мкр. Шугыла). Протяженность проектируемого участка 1360 м (участок А) и 1660 м (участок Б). Ориентировочная общая площадь благоустройства 27475 м^2 и 44722,3 м^2, соответственно. Самый широкий участок проспекта от здания до здания 23,0 м 45,6 м, самый узкий участок 13,0 м 11,1 м, соответственно.

Срок капитального ремонта – 6 месяцев. Численность работающего персонала составляет всего – 24 человек

На период ремонта инженерное обеспечение:

Электроснабжение – от существующих электрических сетей. Также при строительно-монтажных работах используется компрессор. Расход дизельного топлива – 5,0 т/период.

Горячее водоснабжение и отопление на период капитального ремонта – от электронагревателей.

Водоснабжение и водоотведение – централизованное. Также на период строительно-монтажных работ будут установлены биотуалеты.

Отвод ливневых и дождевых стоков – организован, осуществляется в арычную сеть. Для сбора бытовых отходов (на период капитального ремонта) на территории будут установлены три металлических контейнера. Вывоз бытовых отходов производится по мере накопления, самовывозом за наличный расчет. Производственные отходы (огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под лакокрасочных изделий, нефтепродукты, строительный мусор), образующиеся при строительно-монтажных работах, вывозятся на специализированные предприятия для утилизации. Для проживания рабочих на период капитального ремонта арендуется жилье в г. Алматы. Питание рабочих осуществляется в общественных столовых г. Алматы. На территории площадки будут установлены вагончики (контейнеры), предназначенные для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств оказания первой помощи пострадавшим. Также на площадке будут установлены сооружения передвижного типа (вагончик), оборудованные сушилками для обуви и одежды, гардеробными.

При инвентаризации на площадке капитального ремонта выявлено 29 источников выделения загрязняющих веществ, объединенных в 4 источника загрязнения атмосферного воздуха (организованные – 3, неорганизованные – 1). Максимально разовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет – 2,67497184 г/сек. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет – 2,15507282 т/период. Источники загрязнения на период капитального ремонта по воздействию загрязнения атмосферного воздуха, относятся к предприятиям IV категории опасности. Класс санитарной опасности на период капитального ремонта – не классифицируется, т.к. рассматриваемый объект не является производственным. Таким образом, установление границ СЗЗ и определение класса опасности на период капитального ремонта – не требуется. Категория объекта, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – IV.

Рабочий проект «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем

поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 6 месяцев.

Начало строительства запланировано в первом квартале 2019 года согласно письму заказчика от 20 сентября 2018 года № 2-09.2163-Б.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –6 месяцев.

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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ««АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года, редакция 18.3.1 от 02.09.2018.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования 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;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной 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 прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Выполнена ситуационная схема с розой ветров.
2) Лист ГП-1В левом штампе проставлена подпись ГИПа.
3) В ведомости ссылочных и прилагаемых документов исправлен отмененный ГОСТ 21.508-93 на СТ РК 21.508-2002.
4) Лист ГП -5.3. В наименовании указанных разрезов выполнена корректировка наименования.
5) Обосновано указанное сечение покрытия из натурального гранита письмом от заказчика №046 от 20.09.2018г.

По электротехническим решениям:

Байзак батыра:

6) Откорректировано название проекта в соответствии с заданием.

7) На титульном листе в угловых штампах на чертежах и перечне чертежей основного комплекта откорректированы названия проектной организации и номера проектов.
8) На листе общих данных добавлена фамилия ГИПа.
9) Откорректированы общие указания.
10) На планах показаны условные обозначения.
11) Показан план установки ШУНО.
12) Откорректирован кабельный журнал.
13) Откорректирована схема в соответствии с планами.
14) Пересмотрены сечения проводов на фидерах.
15) Пересмотрена трасса прокладки ВЛ освещения.
16) Показаны привязки линий освещения к существующим зданиям и сооружениям.
17) Показаны узлы крепления проводов СИП на опорах.

Райымбек батыра:

18) Откорректировано название проекта в соответствии с заданием.
19) На титульном листе в угловых штампах на чертежах и перечне чертежей основного комплекта откорректированы названия проектной организации и номера проектов.
20) На листе общих данных добавлена фамилия ГИПа.
21) Откорректированы общие указания.
22) На планах показаны условные обозначения.
23) Показан план установки ШУНО.
24) Откорректирован кабельный журнал в соответствии с планом линии освещения L-1.
25) Откорректирован кабельный журнал в соответствии с планом линии освещения L-3.
26) Показаны привязки линий освещения к существующим зданиям и сооружениям.
27) Показаны узлы крепления проводов СИП на опорах.

По оценке воздействия на окружающую среду:

28) Представлены расчеты и таблицы на период строительства.
29) Представлено заявление об экологических последствиях.
30) Предоставлен лесопатолгический отчет.
31) Представлен расчет и баланс водопотребления и водоотведения.

По сметной документации:

32) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений программного комплекса АВС-4 редакция 2018.3.1.
33) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
34) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», разработан 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».

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует исходным данным и требованиям Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требовании к объектам коммунального назначения» № 183 от 3 марта 2015 года; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 176 от 28 февраля 2015 года..Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда.

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

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года и прогнозных 2019 года	млн.тенге	581,322	573,280
	в том числе: СМР	млн.тенге	464,154	457,274
	оборудование	млн.тенге	9,394	9,394
	прочие затраты	млн.тенге	107,774	106,612
	их них: в 2018 году (ПИР, экспертиза) 2019 году (СМР)			27,824 545,456
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт пешеходных зон по улице Байзак батыра, улица малая Райымбек батыра (Калкаман - 2) Наурызбайского района города Алматы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года и прогнозных 2019 года	
в том числе:	573,280 млн. тенге
СМР	457,274 млн. тенге
оборудование	9,394 млн. тенге
прочие	106,612 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы» в соответствии с договором о государственных закупках работ № 114 от 29 марта 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы қаласы Наурызбай ауданы Байзақ батыр көшесі, кіші Райымбек батыр көшесі (Қалқаман - 2) жаяу жүргіншілер аумағын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдағы ағымды бағадағы және болжамдағы 2019 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	573,280 млн. теңге
соның ішінде:	

құрылыс-монтаж жұмыстары	457,274 млн. теңге
жабдықтар	9,394 млн. теңге
басқа шығындар	106,612 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 29 наурыздағы № 114 жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Наурызбай ауданы әкімінің аппараты» КММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Мусылманбеков Б.А.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Номер: KZ81VDD00100285

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы" 050067, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон ТАУСАМАЛЫ, улица РЫСКУЛОВ, дом № 129.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740013629

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт пешеходной зоны

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Наурызбайский район по улице Байзак батыра, улица Малая Райымбек батыра (Калкаман-2)

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 обосанованные 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 — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: г.Алматы **Дата выдачи:** 25.09.2018 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице 5.5 проекта «ОВОС» "Капитальный ремонт пешеходной зоны. по улице Байзак батыра, улица Малая Райымбек батыра (Калкаман-2) Наурызбайский район, города Алматы »	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 22.12.2008 года № 163.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 02.07.2008 года № 119.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 24.09.2018г. по 24.03.2019г. (на период строительства)