«Алматы қаласы Әуезов ауданы Алтын Бесік ықшамауданындағы Жексенбаев көшесінің аумағын абаттандыру және көгалдандыру» жұмыс жобасы бойынша

25.01.2024 ж. № КЭЦ-0002/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Әуезов ауданы әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЛМ Транспроект» ЖШС,
Алматы қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖолКөпірЖобалау» ЖШС,
Алматы қаласы
ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ:
«ДОРПРОЕКТ» ЖК,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Әуезов ауданы Алтын Бесік ықшамауданындағы Жексенбаев көшесінің аумағын абаттандыру және көгалдандыру» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ КЭЦ-0002/24 от 25.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЛМ Транспроект»,
г. Алматы
ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖолКөпірЖобалау»,
г. Алматы
СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «ДОРПРОЕКТ»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского 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 «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЭЦ-0002-03 от 10 января 2024 года, заключенного между КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» и ТОО «Казах эксперт центр».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЛМ Транспроект» (Государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 04859 от 21 февраля 2022 года, дата первичной выдачи 01 декабря 2004 года, с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 21 февраля 2022 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖолКөпірЖобалау» (Государственная лицензия на проектную деятельность 12011604 от 18 февраля 2022 года, дата первичной выдачи 20 августа 2012 года, с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 18 февраля 2022 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. II категория).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ИП ДОРПРОЕКТ (Государственная лицензия на проектную деятельность 21031579 от 12 ноября 2021 года, дата первичной выдачи 14 декабря 2012 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 12 ноября 2021 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. III категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции**,** местный бюджет по программе 011-015-421.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», утвержденное КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» от 31 октября 2023 года;

решение маслихата города Алматы о бюджете города Алматы на 2023 – 2025 годы, от 9 декабря 2022 года № 198;

распоряжение Акима Ауэзовского района города Алматы об утверждении проектно-сметной документации по Ауэзовскому району, составленной ТОО «ЛМ Транспроект» по объекту «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», от 11 сентября 2023 года № 130-Ө;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 20 ноября 2023 года № KZ04VUA01025394;

эскизный проект по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», согласованный КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 30 ноября 2023 года № KZ87VUA01031466;

распоряжение акима Ауэзовского района города Алматы о создании комиссии для составления дефектных актов и актов обследования по рабочему проекту:

«Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы» от 11 сентября 2023 года № 130-Ө;

акт обследования состояния территории для рабочего проекта «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный руководителем КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» от 31 октября 2023 года;

дефектный акт и ведомость объемов работ, составленный по результатам технического обследования по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», утвержденный руководителем КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» от 31 октября 2023 года;

договор о государственных закупках работ на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», заключенный между КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» (Заказчик) и ТОО «ЛМ Транспроект» (Исполнитель) от 10 марта 2023 года №50;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», заключенный между ТОО «ЛМ Транспроект» (Заказчик) и ТОО «ЖолКөпірЖобалау» (Исполнитель) от 15 марта 2023 года №3-2023;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», заключенный между ТОО «ЛМ Транспроект» (Заказчик) и ИП «ДОРПРОЕКТ» (Исполнитель) от 02 октября 2023 года №3-2023;

письмо КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» о том, что источником финансирования объекта: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы» являются средства местного бюджета по программе 011-015-421, от 06 декабря 2023 года № 23.2-23/1817-И;

письмо КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» о том, что начало строительства по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы» планируется на II квартал 2024 года, от 06 декабря 2023 года № 23.2-23/1817-И;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Geo Concept» (государственная лицензия 14017473 от 12 ноября 2014 года, с приложением 001 к государственной лицензии на одной странице от 12 ноября 2014 года, с приложением 002 к государственной лицензии на одной странице от 28 февраля 2017 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан) в июне 2023 года;

перечень оборудования и материалов, утвержденный руководитетелем КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» от 12 декабря 2023 года.

Технические условия:

технические условия на проектирование и строительство линии наружного освещения № 23.2-23/1852-И от 11 декабря 2023 года, выданные КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы»;

согласование на вынос участков существующих ВЛ-10 кВ с территории застройки № 23.3-23/6-И от 04 января 2024 года, выданные КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», от 06 декабря 2023 года № 23.2-23/1793-И;

согласование эскизного проекта «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 30 ноября 2023 года № KZ87VUA01031466 ;

транспортная схема по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», утвержденная КГУ «Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы» от 31 октября 2023 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-165-РП-АД-143-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-165-РП-АД-143-ГП	Генеральный план
3	Альбом 2-165-РП-АД-143-ЭН	Переустройство наружного электроосвещения
4	Альбом 3-165-РП-АД-143-ЭВ	Переустройство ВЛ-10 кВ
5	Книга 2-165-РП-АД-143-ПП	Паспорт проекта
6	Книга 3-165-РП-АД-143-ПОС	Проект организации строительства
7	Книга 4-165-РП-АД-143-СД	Сметная документация
8	Книга 5-165-РП-АД-143-ПЛ	Прайс-листы с принятыми ценовыми предложениями, утвержденными заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под благоустройство и озеленение территории находится по ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы .

Рисунок 1. *Ситуационная схема на благоустройство и озеленение территории ул. Жексенбаева в мкр. Алтын Бесик*

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района проектирования резко континентальный с жарким летом и холодной зимой.

Абсолютная максимальная температура + 43°С, минимальная – (-43)°С.

Самый холодный месяц в году – январь, самый жаркий – июль.

Продолжительность периода с отрицательной среднемесячной температурой воздуха ниже 0°С - 129 дней, с положительной температурой выше 0°С – 236 дней.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении участок обследуемой площадки расположен в пределах предгорной слабонаклонной равнины, простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау.

По схеме геолого - географического районирования территории Казахстана проектируемый участок расположен в Илийском районе со своеобразием ландшафтных зон с комплексом пород в широком возрастном диапазоне.

По данным фондовых материалов, в геологическом строении описываемой территории принимают участие разновозрастные породы.

Четвертичная система (Q). Четвертичные отложения слагают основную часть описываемой территории и отличаются разнообразием генезиса, литологии, мощностей.

Расчленение этих отложений часто затруднено из-за сходства литологического состава осадков. Самые мощные толщи четвертичных отложений наблюдаются на конусах выноса.

Нижний отдел (QI). Нижнечетвертичные отложения развиты повсеместно вдоль хребта Заилийского Алатау и представлены флювиогляциальными и аллювиально-пролювиальными образованиями мощностью 100 – 460 м. В полосе предгорных прогибов отложения имеют максимальную мощность. На севере останцы древних равнин на

водораздельных пространствах, сложены лессовидными суглинками с линзами галечников и песков. В основном, нижнечетвертичные отложения представлены валунно - галечниками с песчано - суглинистым заполнителем с линзами песков и песчанистых суглинков, лессовидными суглинками.

Глубина промерзания насыпных грунтов - 136 см, суглинков – 0,92 см.

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

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, акта обследования, дефектного акта и ведомости объемов работ от 31 октября 2023 года, предусматривается разработка проектно-сметной документации по объекту: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского 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.

В проекте рассматриваются проектные решения по благоустройству и озеленению территории ул. Жексенбаева в мкр. Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы.

Расположение проектируемого объекта и взаимное размещение прилегающих зданий и сооружений на генеральном плане выполнено с учетом:

рельефа местности;

влияния ветров преобладающего направления;

примыкания подъездной дороги к существующей транспортной сети;

санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности;

обеспечения благоприятных и безопасных условий труда;

обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Необходимость проведения капитального ремонта пешеходных зон вызвана тем, что на фоне проведения благоустройства дворовых территорий в г.Алматы, в районе тяготения наблюдается частичное отсутствие и разрушение покрытия тротуаров для безопасного передвижения пешеходов, а также устаревшее оборудование детских игровых и спортивных площадок для проведения досуга детей.

Общая площадь проектируемого участка составляет 5,6652 га.

Функциональное назначение проектируемого капитального ремонта пешеходной зоны - благоустройство территории для обеспечения возможности местным жителям прогулок по пешеходной зоне, на детских площадках, площадках отдыха, а также занятия спортом на спортивных площадках.

Функциональное зонирование пешеходной зоны предполагает четкое разграничение путей доступа местным жителям к площадкам разного типа.

Проектом генерального плана на проектируемой пешеходной зоне предусмотрены следующие функциональные зоны:

гостевые автостоянки;

детские площадки;

спортивные площадки;

площадки отдыха.

Для проведения досуга детей, общения и физического развития местного населения, проектом предусмотрены детские игровые и спортивные площадки. Покрытие на детских и спортивных площадках (тренажерные и игровые площадки) приняты из резиновой крошки толщиной 20 мм. По сравнению с привычным песком или галькой этот вид обладает большим количеством положительных характеристик и более функционален.

К основным достоинствам, которыми обладает покрытие для детских площадок из резиновой крошки, относят: красивый внешний вид; отличную прочность материала; безопасность по отношению к детям, животным и растениям; длительный срок эксплуатации.

Дорожная одежда на проездах и парковках принята конструктивно, расчет дорожной одежды не производился, поскольку состав транспортного потока характеризуется преобладанием легкового транспорта и движение большегрузных автомобилей не значительно, что не вызовет негативного влияния на дорожную одежду.

На существующих проездах предусмотрено фрезерование верхнего слоя покрытия, устройство выравнивающего слоя из плотного крупнозернистого асфальтобетона и устройство нового слоя покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б Марки I толщиной 5 см.

Для устройства тротуаров производится планировка поверхности и покрытие из тротуарной плитки (брусчатки) по ГОСТ 17608-91, толщиной 6 см.

Покрытие футбольного поля выполнено из специального искусственного газона, высота ворса 5,0 см.

Покрытие велодорожек выполнено из плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б марки II по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см.

Все тротуары, дорожки обрамлены бетонным бортовым камнем разного типа. Конструкции дорожных покрытий обеспечивают нагрузку от движения автотранспорта.

Благоустройство предусматривает:

организацию освещения территории;

установку урн для мусора;

установку скамеек;

установку оборудования для детских площадок

установку оборудования для спортивных площадок.

Ограждения детских игровых площадок предусмотрено типовым – код по УСН 8601-0602-0401.

Для обеспечения водоотвода при капитальном ремонте пешеходной зоны предусмотрена замена старых бетонных арычных блоков на новые БА-3.

Для пропуска воды под съездами и проходами пешеходных тротуаров, проектом предусмотрен демонтаж старых железобетонных труб диаметром 0,5 м укладка новых железобетонных водопропускных труб диаметром 0,5 м (из блоков ЗК 1.100 (БЛ№10) со смотровыми блоками (при необходимости) и металлическими решетками, обеспечивающими возможность их прочистки от наносов и мусора.

Трубы запроектированы из расчета безнапорного пропуска воды с входными и выходными оголовками из бетонных бордюров БР 100.30.18.

Выбор конструкции искусственных сооружений осуществлялся из соображений максимальной сборности, высокой механизации работ и, следовательно, минимальных сроков их возведения. Конструкции круглых труб приняты по типовому проекту серии 3.501.1-144, инв. №1313/6,3.

Все трубы запроектированы на естественных основаниях.

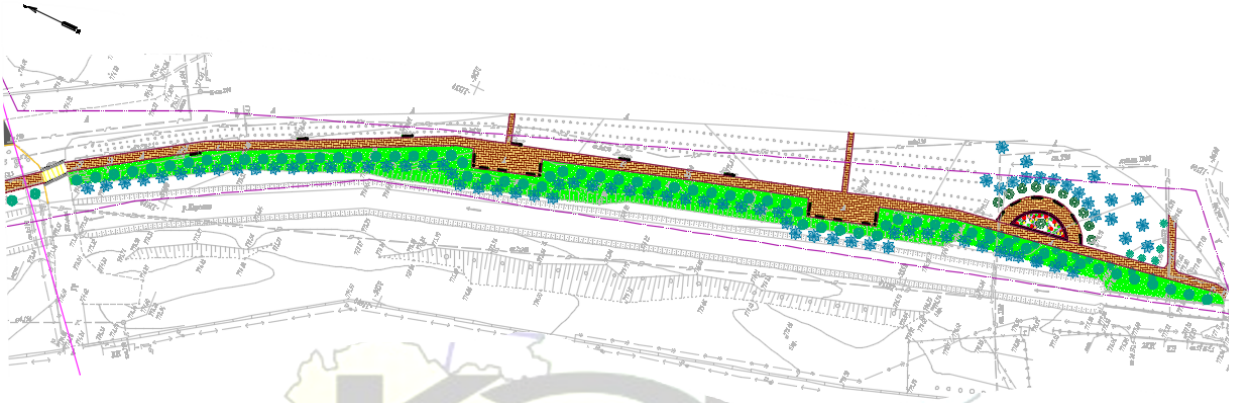
Водоотвод с тротуаров осуществляется путем придания поперечного уклона в сторону зеленой зоны.

На сопряжении тротуаров с проезжей частью предусмотрено устройство пандусов для проезда детских и инвалидных колясок.

Для маломобильных групп населения (МГН) в проекте капитального ремонта дворовых территорий предусматриваются:

места для транспортных средств маломобильных групп населения из расчета 1 место для транспортных средств МГН при общем числе парковочных мест до 10;

на сопряжении тротуаров с проезжей частью предусмотрено устройство пандусов для проезда детских и инвалидных колясок.



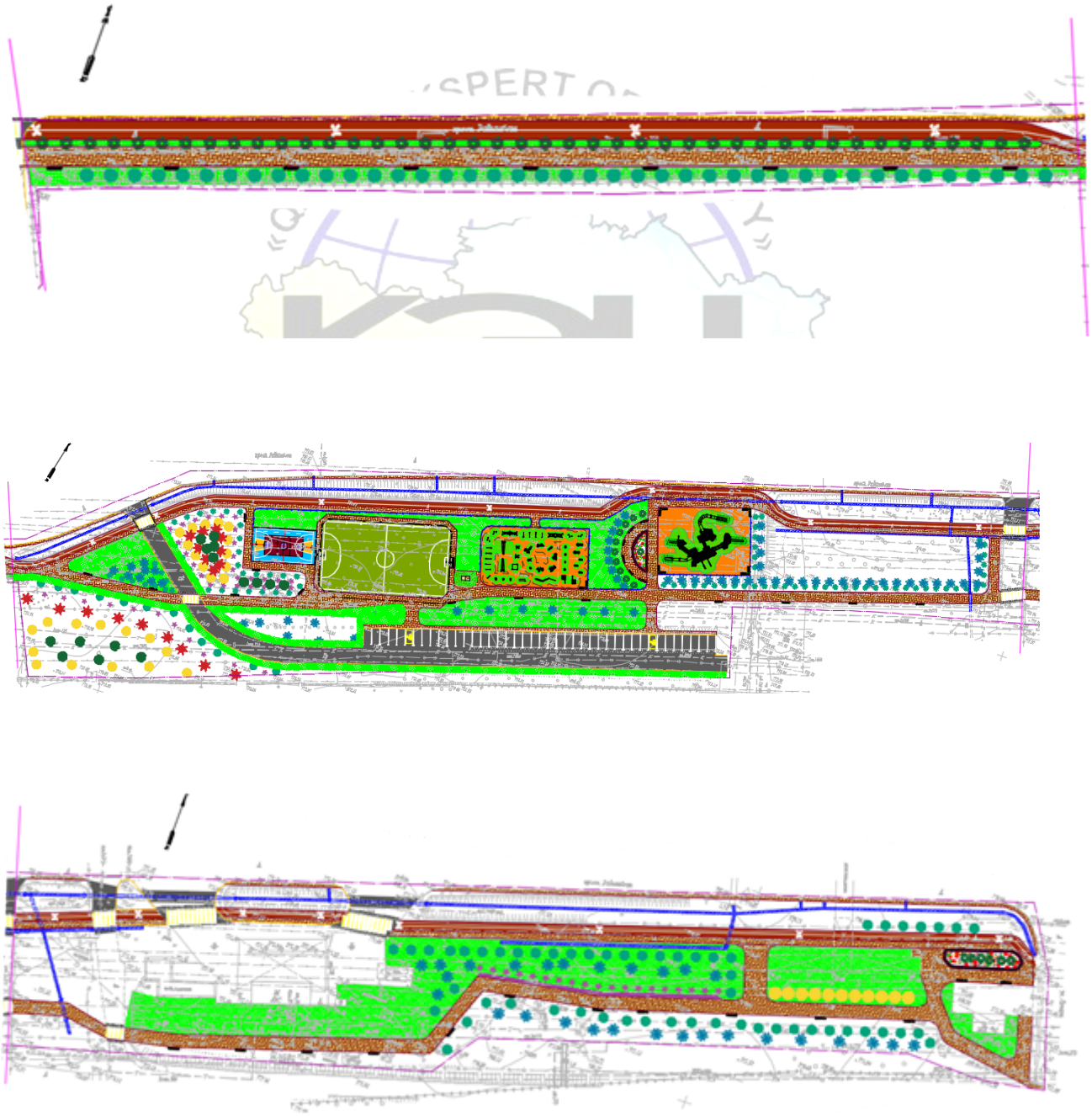


Рисунок 2. Схема генерального плана на благоустройство и озеленение территории ул. Жексенбаева в мкр. Алтын Бесик

Экспликация зданий и сооружений:

1. Жилые дома (Существующие)
2. Детская игровая и спортивные площадки (Проектируемые)
3. Площадка для отдыха (Проектируемая)

Технико-экономические показатели благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь благоустройства участка	га	5,6652
2	Площадь покрытия, в т.ч. а) площадь покрытия проездов из асфальтобетона; б) площадь покрытия тротуаров и площадок из тротуарной плитки; в) площадь покрытия детских площадок (резиновое покрытие) г) площадь покрытия велодорожки из асфальтобетона д) площадь покрытия футбольного поля (искусственный газон)	м^2 м^2 м^2 м^2 м^2 м^2	19868,00 5157,00 9335,00 2347,00 2229,00 800,00
3	Площадь озеленения	м^2	9707,00
4	Площадь участка, свободная от благоустройства	м^2	27077,00

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Переустройство ВЛ-10 кВ

Переустройство наружного электроосвещения

Разделы ЭВ, ЭН разработаны на основании технических условий №23.3-23/6-И от 04 января 2024 года, №23.2-23/1852-И от 11 декабря 2023 года, выданных акиматом Ауэзовского района города Алматы.

При переустройстве ВЛ-10 кВ к установке приняты концевые опоры А10-2 с разъединителем и кабельной муфтой КРМ-2. Подключение существующей КТПНГ к переустраиваемой линии 10 кВ, осуществляется проводом АС 70/11, который заводится через концевую опору А10-2 с разъединителем (РЛНД-10 кВ). Питающие линии между опорами 10 кВ выполнены кабелем АПвПу – 3 х 70. Крепление проводов осуществляется с помощью натяжных изолирующих подвесок из двух подвесных изоляторов ПС-70Е. Работы по переустройству опор ВЛ-10 кВ и последующей прокладке кабеля АПвПу, выполняются до начала работ по благоустройству и укладке покрытий автодороги и тротуаров.

Электроснабжение наружного освещения выполнено от проектируемого ШУНО, расположенного рядом с ТП-31, в местах переустройства существующих линий наружного освещения, устанавливаемые светильники подключены к существующим линиям согласно ТУ. Освещение участка дороги (ул. Жексенбаева) и мест пересечений тротуаров с проездами автодорог выполнено светодиодными светильниками «Победа» - LED-80-ШБ/К50, мощностью 2 х 80 Вт, проектируемых автостоянок и спортивных площадок светильниками «Победа» - LED-60-ШБ/К50, мощностью 60 Вт. Велодорожки, детские площадки и тротуары, освещаются светильниками «Факел» - LED-40-ШОС/Т60, мощностью 40Вт. Светильники типа «Победа» установлены на металлических опорах высотой 8 метров с покрытием горячее цинкование, вдоль основных проездов, участка дороги ул. Жексенбаева, и спортивных площадок. Светильники «Факел» установлены вдоль тротуаров, и детских площадок на опорах высотой 3,5 м. Линия сети уличного освещения подключена к пункту питания с учетом равномерной нагрузки фаз, для чего светильники присоединены к разным фазам с соответствующим чередованием.

Распределительная сеть наружного освещения проложена кабелем марки АВВГнг расчетного сечения. Подключение светильников выполнено медным кабелем марки ВВГнг-LS сечением 3 х 1,5 мм^2.

Кабель марки АВВГнг проложен:

в траншее - в полиэтиленовой трубе ПНД диаметром 55 мм;

в цоколе опоры - в полиэтиленовой трубе ПНД диаметром 55 мм;

в теле опоры - в гибкой ПВХ гофротрубе диаметром 16 мм.

В траншее кабели проложены на глубине 0,7 м от спланированной отметки земли, под автомобильной дорогой на глубине 1 м. Для дополнительной защиты кабелей прокладываемых в ПНД трубах диаметром 55 мм в траншее, на переходах под автодорогами проложены защитные футляры из ПНД труб диаметром 110 мм. Стыковка проектируемой линии наружного освещения с существующей, осуществляется посредством подвески существующего провода СИП, между конечной (проектируемой) опорой и существующей опорой, с использованием арматуры для подвески СИП 4. Соединение существующего и проектируемого кабеля производится через соединительную муфту, закрепленную на проектируемой опоре.

Для учета электроэнергии установлены электронные счетчики САР4У-Э712 TX RS OP IP с GPRS TELEOFIS WRX708-R4 в шкафу управления наружным освещением ШУНО.

Управление режимами освещения осуществляется при помощи кулачкового переключателя, который расположен на фронтальной стороне ШУНО. При установке переключателя на режим «Автоматический», линия освещения управляется с помощью контроллера Siemens, посредством GSM - модуля, подключаемого по интерфейсу RS-485. При установке переключателя на режим «Ручной», линия освещения управляется при помощи кнопок пуск (включение освещения) и стоп (отключение освещения) При установке переключателя на среднее (нулевое) положение оба режима управления не активны.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление опор 10 кВ выполнено по типовой серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10 кВ согласно ПУЭ РК принято 30 Ом.

В качестве искусственных заземлителей установлены горизонтальные заземлители из стали круглой диаметром 12 мм. Для заземления оттяжки так же использована сталь круглая диаметром 12 мм. Заземление проектируемого шкафа ШУНО, выполнено на самостоятельный контур заземления.

Все металлические опоры заземлены на самостоятельный контур заземления, выполненный из стали круглой и вертикальных заземлителей.

Основные показатели:

Категория электроснабжения:	- III;
Напряжение сети:	- 10/0,4 кВ;
Расчетная мощность наружного освещения:	- 10,1 кВт;
Протяженность КЛ-10 кВ:	- 170 м;
Протяженность КЛ-0,4 кВ наружного освещения:	- 4116 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности движения пешеходов, а также информирования водителей об условиях движения и парковки, рабочим проектом предусмотрено устройство разметки и установка знаков в соответствии с СТ РК 1124-2003. Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Технические требования, СТ РК 1412-2017. Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения, СТ РК 1125-2002 Знаки дорожные. Общие технические условия.

Заземление опор 10 кВ выполнено по типовой серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-10 кВ согласно ПУЭ РК принято 30 Ом.

В качестве искусственных заземлителей установлены горизонтальные заземлители из стали круглой диаметром 12 мм. Для заземления оттяжки так же использована сталь круглая диаметром 12 мм. Заземление проектируемого шкафа ШУНО, выполнено на самостоятельный контур заземления.

Все металлические опоры заземлены на самостоятельный контур заземления, выполненный из стали круглой и вертикальных заземлителей.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства - 4 категории.

По «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектом предусмотрены проведение работ по благоустройству и озеленению территории ул. Жексенбаева в мкр. Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность движения пешеходов при правильной эксплуатации пешеходных тротуаров, а также игровых и спортивных площадок. Предусмотрены демонтажные работы, устройство тротуаров, детских игровых и спортивных площадок, переустройство наружного освещения, а также переустройство ВЛ 10 кВ. Функциональное зонирование пешеходной зоны предполагает четкое разграничение путей доступа местным жителям к площадкам разного типа. Проектом на проектируемой пешеходной зоне предусмотрены следующие функциональные зоны:

гостевые автостоянки;

детские площадки;

спортивные площадки;

площадки отдыха.

Проектом предусмотрены следующие типы конструкций дорожных одежд и покрытий:

тип 1 – покрытие проездов, стоянок – из плотного мелкозернистого асфальтобетона, толщиной 5 см;

тип 2 – покрытие спортивных и детских площадок из специального резинового покрытия, толщиной 2,0 см;

тип 3 – покрытие тротуаров - из тротуарной плитки (брусчатки), толщиной 6 см;

тип 4 – покрытие велодорожек – из плотного мелкозернистого асфальтобетона, толщиной 5 см;

тип 5 – покрытие футбольного поля из специального искусственного газона, высота ворса 5,0 см.

Для маломобильных групп населения (МГН) в проекте благоустройства предусматриваются:

места для транспортных средств маломобильных групп населения из расчета 1 место для транспортных средств МГН при общем числе парковочных мест до 10;

доступ при перепаде условных высотных отметок для инвалидов на колясках, людей старшего возраста и детских колясок обеспечивается устройством пандусов.

Все тротуары, дорожки обрамлены бетонным бортовым камнем разного типа. Благоустройство предусматривает:

организацию освещения территории;

установку урн для мусора;

установку скамеек;

установку оборудования для детских площадок;

установку оборудования для спортивных площадок.

Ограждения детских игровых площадок предусмотрено типовым. Для обеспечения водоотвода при благоустройстве предусмотрена замена старых бетонных арычных блоков на новые БА-3. Для пропуска воды под съездами и проходами пешеходных тротуаров, проектом предусмотрен демонтаж старых железобетонных труб диаметром 0,5 м укладка новых железобетонных водопропускных труб диаметром 0,5 м со смотровыми блоками (при необходимости) и металлическими решетками, обеспечивающими возможность их прочистки от наносов и мусора. Проектом предусматривается освещение пешеходных зон, спортивных и детских площадок, расположенных на территории ул. Жексенбаева в мкр. Алтын Бесик, Ауэзовского района. Количество светильников Р=80 Вт – 32 шт. Количество светильников Р=60 Вт – 31 шт. Количество светильников Р=40 Вт – 142 шт. Количество опор – 187 шт. Протяженность КЛ-10 кВ - 170 м. Протяженность КЛ-0,4 кВ наружного освещения – 4,116 км. В траншее кабели прокладываются на глубине 0,7м от спланированной отметки земли, а под а/д на глубине 1 м. Проектом предусмотрена санитарная обрезка сухих веток деревьев на площадке строительства и посадка новых зеленых насаждений.

Продолжительность проведения работ - 6 месяцев.

Общее количество человек в смене - 60 человек.

Опасные зоны на территории строительства должны быть ограждены, либо выставлены на их границах предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время суток. При производстве строительных работ планируется предусмотреть мобильные туалетные кабины «Биотуалет». Для снижения запылённости воздуха на рабочих местах проезды автотранспорта периодически орошаются водой. Питьевое водоснабжение – привозная бутилированная вода. Рабочие и инженерно-технический персонал должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Влияние выбросов загрязняющих веществ на воздушный бассейн города в течение расчетного времени ремонта и эксплуатации не будет превышать санитарных норм. Вредные выбросы при ремонте являются кратковременными и умеренными и не превышают предельно допустимых значений, а при эксплуатации представлены только выхлопными газами движущегося автотранспорта.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, класс санитарной опасности на период строительства вышеуказанными правилами не регламентируется.

Рабочий проект: «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» от 26.07.2022 года № ҚР ДСМ-67, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 МЗ РК.

6.6 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», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-

коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, II (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014*).

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.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, II методом интерполяции.

Нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Начало строительства объекта – II квартал 2024 года, согласно письму заказчика от 06 декабря 2023 года № 23.2-23/1817-И.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 6 мес.

Норма задела строительства:

на 2024 год - 100 %.

6.7 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 01 декабря 2022 года № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения. Часть 2. НДЦС РК 8.04-03-2023. Разделы 1 – 25.

единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги. Часть 2. НДЦС РК 8.04-03-2023. Раздел 1.

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2023 изменения и дополнения, выпуск 31;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуск 31;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2023;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2023;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2023.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 01 декабря 2022 года № 223нқ);

сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 от стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а);

затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 9,7% согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.29б.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) На чертежах в штампе указана марка ГП.
2) На плане демонтажных работ в «Ведомости демонтажных работ» откорректированы показатели.
3) Указано в ПЗ и паспорте проекта в соответствии с замечанием, что генплан разбит на участки.
4) В примечании на плане организации рельефа указана, что «План земляных масс» не выполнен т.к. земляные работы отсутствуют.

По электротехническим решениям:

ЭВ

5) В ПЗ дополнено описание раздела по основным проектным решениям.
6) В спецификации откорректирована длина провода АС-70/11.
7) Объем работ по прокладке КЛ-10 кВ выполняется до начала работ по благоустройству и укладке покрытий автодороги и тротуаров.
8) В штампе спецификации откорректировано количество листов.

ЭН

9) В ПЗ описание раздела откорректировано согласно проекта.

По сметной документации:

10) Откорректирована пояснительная записка сметной части проекта.
11) Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства».
12) Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.
13) Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.
14) Откорректированы расценки согласно проектным решениям и состава работ.
15) Исключены необоснованно принятые коэффициенты в локальных сметах.

7.2 Оценка принятых 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, от 25 июля 2019 года № 546, от 29 июня 2020 года № 377, от 21 сентября 2020 года № 490, от 23 апреля 2021 года № 189 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского района города Алматы», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов» СП РК 3.01-103-2012* «Генеральные планы промышленных предприятий».

Раздел наружное электроосвещение разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 МЗ РК.

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь благоустройства участка	га	5,6652	5,6652
2	Площадь покрытия	м^2	19868,00	19868,00
3	Площадь озеленения	м^2	9707,00	9707,00
4	Площадь участка, свободная от благоустройства	м^2	27077,00	27077,00
5	Протяженность КЛ-10 кВ	м	170	170
6	Протяженность КЛ-0,4 кВ наружного освещения	м	4116	4116
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024 гг.	млн. тенге	2579,243	2426,946
	в том числе: СМР	млн. тенге	2110,690	1988,093
	оборудование	млн. тенге	116,383	106,909
	прочие	млн. тенге	352,170	331,944
	Из них: 2023 год (ПИР) 2024 год (экспертиза, СМР)	млн. тенге		 9,766 2417,180
8	Нормативная 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 текущих ценах 2023-2024 гг.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Благоустройство и озеленение территории ул.Жексенбаева в мкр.Алтын Бесик Ауэзовского 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:

Площадь благоустройства	5,6652 га
Площадь покрытия	19868,00 м²
Площадь озеленения	9707,00 м²
Площадь участка, свободная от благоустройства	27077,00 м²
Протяженность КЛ-10 кВ	170 м
Протяженность КЛ-0,4 кВ наружного освещения	4116 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024 гг.,	2426,946 млн. тенге
в том числе:	
СМР	1988,093 млн. тенге
оборудование	106,909 млн. тенге

прочие	331,944 млн. тенге
Нормативная 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 Ауэзовского района города Алматы» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0002-03 от 10 января 2024 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 Әуезов ауданы Алтын Бесік ықшамауданындағы Жексенбаев көшесінің аумағын абаттандыру және көгалдандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Абаттандыру учаскесінің алаңы	5,6652 га
Жабу алаңы	19868,00 м²
Көгалдандыру алаңы	9707,00 м²
Абаттандырудан бос учаске алаңы	27077,00 м²
КЛ-10 кВ ұзындығы	170 м
КЛ-0,4 кВ сыртқы жарықтандырудың ұзақтығы	*4116 м*
2023-2024 жылдардағы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	2426,946 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	1988,093 млн. теңге
жабдықтар	106,909 млн. теңге
басқа шығындар	331,944 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 10 қантардағы № КЭЦ-0002-03 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Әуезов 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.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Таникин Дастан Болатбекович	Специальные разделы проектов	KZ11VJE00046850	Соответствует
2	Электротехническое решение	Лян Эдуард Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем	KZ30VJE00019057	Соответствует
3	Генеральный план и транспорт	Жанабаев Бейбит Аблакимович	Архитектура	KZ75VJE00034155	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Имантаева Айман Касим-Галиевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ47VJE00031070	Соответствует
5	Проект организации строительства	Таникин Дастан Болатбекович	Специальные разделы проектов	KZ11VJE00046850	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Харитонов Игорь Геннадьевич	Технологическая часть	KZ91VJE00034158	Соответствует

Абдикаримов Б.М. (Директор)

Харитонов И.Г. (Эксперт)

Жанабаев Б.А. (Эксперт)

Таникин Д.Б. (Эксперт)

Лян Э.В. (Эксперт)

Имантаева А.К. (Эксперт)