«Алматы облысы Панфилов ауданы Диханқайрат ауылының Азимбаев көшесіне көше жарығын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

13.01.2021 ж. № KES-0004/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Панфилов ауданының «Шолақай ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Т-Строй-Проект» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Панфилов ауданы Диханқайрат ауылының Азимбаев көшесіне көше жарығын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-мен берілді.

Осы қорытынды «ҚұрылысЭкспертСервис» ЖШС-нің рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ KES-0004/21 от 13.01.2021 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Чулокайского сельского округа» Панфиловского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Т-Строй-Проект»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области»,** выдано ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ №200034 от 20.07.2020 года между ГУ «Аппарат акима Чулокайского сельского округа» Панфиловского района и ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Чулокайского сельского округа» Панфиловского района.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Т-Строй-Проект», г.Талдыкорган (государственная лицензия 16018807 от 08.12.2016 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, II-категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Решение Акима Шолакайского сельского округа Панфиловского района Алматинской области №06-34 от 17.06.2019 года, о внесении изменении на решение акима Шолакайского сельского округа от 22.01.2019 года за №01-07;

Дефектный акт от 02.04.2019 года, подписанный комиссионно и утвержденный Заказчиком;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ02VUA00100923 от 09.09.2019 года, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;

Задание на проектирование, утвержденный руководителем ГУ «Аппарат Акима Чулокайского сельского округа» Панфиловского района 06.08.2019 года;

Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Т-Строй-Проект» г.Талдыкорган (государственная лицензия 17015227 от 29.08.2017 года, выданный Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, изыскательская деятельность);

Топографо-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Т- Строй-Проект»;

Письмо Заказчика №212 от 15.07.2020 года, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы проекта, об источнике финансирования (государственные средства) и о сроках реализации проекта;

Письмо Заказчика №405 от 15.10.2019 года, о вырубке деревьев;

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный Заказчиком от 30.11.2020 года;

Технические условия:

Технические условия для электроснабжения объекта №25-485/485 от 23.08.2019 года, выданный АО «ТАТЭК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 30.11.2020 года;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 08.01.2021 года № KZ77VDD00158363.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Исходные данные;

Том 1. Паспорт проекта;

Том 2. Общая пояснительная записка (ОПЗ);

Том 3. Книга 1. Инженерно-геодезический отчет;

Том 3. Книга 2. Инженерно-геологический отчет;

Том 4. Проект организации строительства (ПОС);

Том 5. Наружное электроосвещение (ЭН);

Том 6. Электроснабжение (ЭС);

Том 7. Раздел ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) к рабочему проекту;

Том 8. Сметная документация;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект «Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области» разработан для строительства уличного освещения ул.Азимбаева в с.Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство в административном отношении трасса проектируемых сооружений расположены на территории с.Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области, в 9 км на юг от районного центра г.Жаркент.

В геологическом строении площадка изысканий сложена среднечетвертичными аллювиальными отложениями, представленными суглинками легкими от твердой до полутвердой консистенции. Подстилаются суглинки (по данным фондовых материалов) песками мелкозернистами. С поверхности грунты перекрыты насыпным грунтом.

Грунтовые воды на момент изысканий на исследуемую глубину 3,0 м не вскрыты.

По полевым определениям и лабораторным испытаниям с учетом возраста грунтов, их происхождения, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида в геологическом разрезе выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Глубина промерзания грунтов по СП РК5.01-102-2013:

для суглинков составила 92 см.

Грунты незасоленные, суммарное содержание легкорастворимых солей 0,067-0,08% (ГОСТ РК 25100-2011).

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали – от низкой до средней.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – неагрессивная;

для бетонов W6 и W8 – неагрессивная;

на 14 сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивная.

Суглинки при насыщении водойпроявляют просадочные свойства. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет менее 5 см. Тип грунтовых условий по просадочности – I.

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 8 баллов. Сейсмичность площадки 8 баллов. Категория грунтов по сейсмичности – II.

Природно-климатические условия района:

Климатический район – III-В (СП РК 2.04-01-2017).

Снеговая нагрузка – III район,1,8кПа (180кгс/м2).

Ветровой напор – III район, 0,38кПа (38кгс/м2).

Гололедные нагрузки – II район, 5мм (СНиП РК 2.01.07-85*).

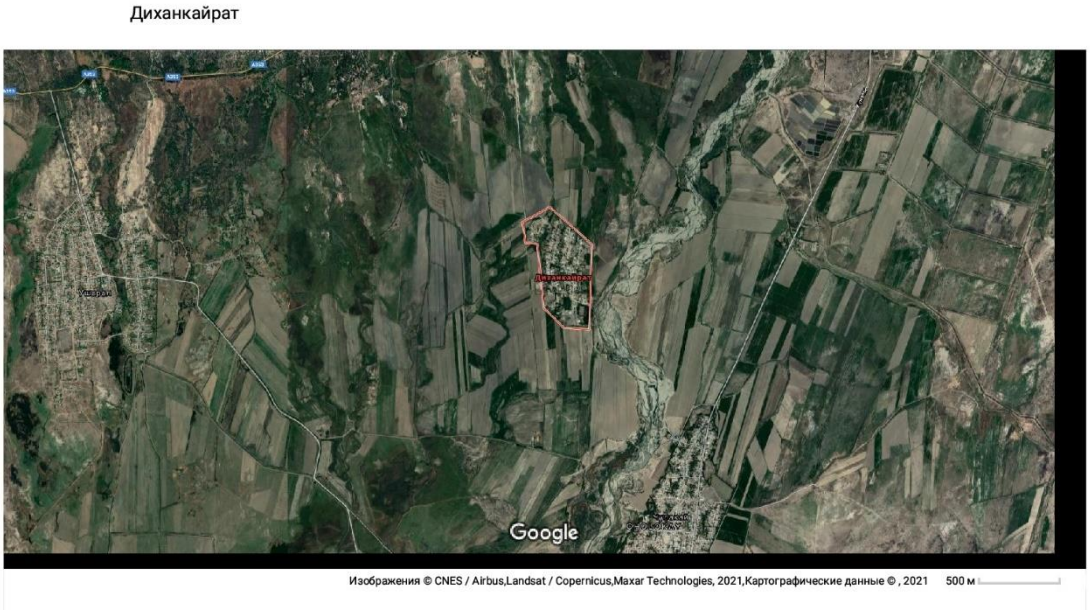

Рисунок 1. - Ситуационная схема.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Проект уличного освещения улицы Азимбаева село Диханкайрат разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Аппарата акима Чулакайского сельского округа» от 06.08.2019г;

2. Заданий технологического и архитектурно-строительного разделов;

3. Технических условий АО «ТАТЭК» за №25-485/485 от 23.08.2019г., и в соответствии с требованиями:

- Правила устройства электроустановок РК (2015 г.);
- СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;
- СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;
- СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория электроснабжения – III.

Расчетная мощность наружного освещения ул. Азимбаева – 3,64 кВА.

Точка подключения – РУ-0,4 кВ ТП №950415 и ТП №950414.

Наружное освещение улицы Азимбаева выполнено с установкой на проектируемых стойках СВ-95 консольных светодиодных светильников типа Galad Волна Мини LED-60-ШБ У80(У60). Общее количество светильников наружного освещения – 56 шт.

Схема расположения светильников принята односторонняя.

Освещение улицы Азимбаева разделено на два участка с точками подключения в РУ-0,4кВ ТП №950415 и ТП №950414. В точке подключения фидера освещения установлен коммутационный аппарат и 3-х фазный счетчик электрической энергии в отдельном шкафу учёта.

Питание и управление наружным электроосвещением выполнено от ящика управления освещением, устанавливаемого в КТП.

Сети наружного электроосвещения выполнены проводом марки СИП-4 сечением 4х35 мм2.

Для обеспечения безопасности предусмотрено заземление опор освещения, подключение к контуру заземления ящика управления освещения, распределительного щита в диспетчерской. Заземлены металлоконструкции опор и все металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Металлические оболочки кабелей подсоединяются к шине заземления в распределительных щитах.

Основные показатели проекта

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВА	3,64
2	Напряжение сети	кВ	0,38/0,22
3	Категория электроснабжения		III
4	Протяженность трассы ВЛИ-0,4кВ	м	1506

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В качестве противопожарных мероприятий рассматривается запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

При производстве работ на высоте, электросети и другие инженерные системы, находящиеся в зоне работ, должны быть отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

Проектируемый объект должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения - огнетушителями.

В случае возникновения пожара на участке, предусмотрен пожарный гидрант с беспрепятственным доступом к пожарным машинам.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Строительство уличного освещения будет проводиться по улице Азимбаева, села Диханкайрат, Панфиловского района, Алматинской области.

Строительный участок расположен вдоль ул.Азимбаева по левой стороне от автодороги. Ближайшая селитебная зона жилые дома расположены на расстоянии 10-20м западнее от участка строительства уличного освещения по улице Азимбаева.

Категория и класс опасности объекта

На период строительства.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительства не устанавливается и не классифицируются. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник 0001 - работа битумоплавильного котла для разогрева битума.

Для плавки битума на территории строительных работ используется битумоплавильные котлы емкостью 400 литров и 1000 литров. Расход битума для гидроизоляционных работ составляет 0,324 тонны. При топке котла и плавке битума в атмосферу будут выделяться оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, бензапирен. Источник организованный;

Источники 6002 - электросварочные работы по металлу с применением электродов УОНИ 13/45 (применительно к Э-42А). При сварке металлоконструкций в атмосферу будут выделяться: оксиды железа, диоксиды марганца, углерод оксид, оксиды и диоксид азота, пыль неорганическая, фториды неорганические и фтористые газообразные соединения;

Источник 6003 – работы с лакокрасочными материалами. На посту лакокрасочных работ производится огрунтовка и покраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. При покраске и сушке краской МА-25 и лаками битумными БТ-123 и БТ-577 в атмосферу будут выделяться: диметилбензол и уайт- спирит.

Источник 6004 – гидроизоляционные работы с применением раствора горячего битума, для гидроизоляции опор освещения, с выбросом в атмосферу углеводородов предельных (алканы);

Источник 6005 – медницкие работы. При проведении ремонтных работ будут использоваться мягкие оловянно-свинцовые припои с выделением в атмосферу свинца и оксида олова;

Источник 6006 – буровые работы. Для установки опор и стоек ЛЭП, необходимо произвести буровые работы, выделяется пыль неорганическая;

Источник 6007 – сверлильные работы. При работе дрели и перфоратора электрического для сверления отверстий в бетоне в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая.

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-С19. Источник неорганизованный.

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства и эксплуатации на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Оценка воздействия на водную среду.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. Территория не заболочена, непотопляема. Ближайший водный объект р.Усек расположена в западном направлении на расстоянии более 1,0км от территории участка строительных работ.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

Оценка воздействия на почву.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Отходы производства.

В период проведения строительных работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, отходы от металлических труб, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала, отходы от растворобетонной смеси.

Отходы строительства в виде жестяных банок из-под красок, огарки сварочных электродов, отходы от металлических труб, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы, отходы от растворобетонной смеси будут вывозиться на полигон ТБО. По классу опасности ТБО относятся к V классу опасности, отходы на период строительства относятся к IV и III классу опасности. По уровню опасности отходы относятся к зеленому и янтарному списку.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,1182		0,1182
в т.ч. отходов производства	0,0182		0,0182
Отходы потребления	0,1		0,1
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0047		0,0021
Промасленная ветошь	0,0134		0,0134
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,1		0,1
Огарки сварочных электродов	0,0001		0,0002
Красный уровень опасности			

Воздействие на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. Территория строительства размещается на землях со скудной растительностью.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Согласно данных рабочего проекта сруб деревьев не предусматривается. Деревья и древесно-кустарниковая растительность на проектируемом участке отсутствует.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Воздействие на флору и фауну минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Природоохранные мероприятия:

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные

отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;

2. Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;

3. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;

4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;

5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;

6. Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;

7. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод

8. Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;

9. На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;

10. Производить постоянную уборку территории;

11. Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условий жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов вредных веществ на период строительства составляет:

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	0001			0.00001184	0.0001278	0.00001184	0.0001278	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	0001			0.000001924	0.00002077	0.000001924	0.00002077	2021
0328) Углерод (Сажа)								
Участок строительства	0001			0,000139	0,0015	0,000139	0,0015	2021
0330) Сера диоксид								

Участок строительства	0001			0,00327	0,0353	0,00327	0,0353	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок строительства	0001			0.0076	0.082	0.0076	0.082	2021
Бенз/а/пирен								
Участок строительства	0001			0,000000025	0,0000000003	0,000000025	0,0000000003	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	0001			0.0023148	0.000025	0.0023148	0.000025	2021
Итого по организованным источникам:				0.013337589	0.11897375	0.013337589	0.11897375	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок строительства	6002			0,00297	0,000055	0,00297	0,000055	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6002			0.0002556	0.00000473	0.0002556	0.00000473	2021
Олово оксид								
Участок строительства	6005			0,00001524	0,0000002744	0,00001524	0,0000002744	2021
Свинец и его соединения								
Участок строительства	6005			0,0000278	0,0000005	0,0000278	0,0000005	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6002			0.000333	0.00000617	0.000333	0.00000617	2021
(0304) Азота (I I) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	6002			0,0000542	0,000001002	0,0000542	0,000001002	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок строительства	6002			0.003694	0.0000684	0.003694	0.0000684	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок строительства	6002			0.0002083	0.000003855	0.0002083	0.000003855	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)(615)								
Участок строительства	6002			0.000917	0.00001696	0.000917	0.00001696	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6003			0.1792	0.0128	0.1792	0.0128	2021
(2752) уайт-спирит (1294)								
Участок строительства	6003			0.00747	0.000533	0.00747	0.000533	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	6004			0.012	0.014688	0.012	0.014688	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Участок строительства	6002 6006 6007			0.0389 0.246 0.000000811	0.0000072 0.0441 0.00000000672	0.0389 0.246 0.000000811	0.0000072 0.0441 0.00000000672	2021 2021 2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,561534951	0,072285098	0,561534951	0,072285098	
Всего по предприятию:				0,57487253	0,191258668	0,57487253	0,191258668	

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Зеленые насаждения, ирригационная система и прилагающая территория сохраняется.

Разработаны мероприятия по организации строительства и технике безопасности на строительной площадке.

Охрана окружающей среды в Республики Казахстан осуществляется на основе соблюдения следующих принципов:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;
- обеспечение экологической безопасности и восстановление нарушенных естественных экологических систем на территории строительной площадки.

Предварительные расчеты параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены разделом ПредОВОС «Охрана окружающей среды. Предварительная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду», который входит в состав проекта.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра экономики РК от 28 февраля 2015 года №177 и согласован Министром здравоохранения и социального развития РК от 31 марта 2015 года.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

1) работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель;
2) обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
3) применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетона;
4) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
5) завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;
6) оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
7) использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
8) слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
9) строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время поливается;
10) при въезде автотранспортного средства строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды;
11) выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
12) для строителей необходимо организован питьевой режим и предусмотрены биотуалеты и т.д.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 20.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (Выпуск 3) (17 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год (Выпуск 3).

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, 2020 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019, 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год (Выпуск 1).

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 (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к текущей сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 02 декабря 2020 года с МРП; 2021 года - 2917 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 проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис» по рабочему проекту «Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «ЭН»:

1. Предоставлено согласование проектных решений Заказчиком;
2. На планах трасс выполнена привязка;
3. Спецификация дополнена заводами изготовителями.

Сметная документация:

1) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующими государственными сметными нормативами.

2) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.

3) Стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам, приведена в соответствие с нормативами. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приложение 1, п. 56,58,59,63.

4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

5) Сметная документация посчитана в редакции «АВС» (редакция 20.4) в текущих ценах 4 квартала.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект «Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области», разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

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

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Все работы (строительные, монтажные и специальные) должны выполняться в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» при производстве строительно-монтажных работ.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок». Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы топографических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по проекту (рабочему проекту)

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность электрических сетей	м	1506	1506

2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-21 годов	млн.тенге	19,873	21,520
	в том числе: СМР	млн.тенге	15,536	16,866
	Оборудование	млн.тенге	0,311	0,227
	Прочие	млн.тенге	1,896	2,121
3	Продолжительность строительства	месяцев	2	2

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство уличного освещения улицы Азимбаева села Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Протяженность электрических сетей	1506 м;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года	21,520 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	16,866 млн. тенге;
Оборудование	0,227 млн. тенге;
Прочие	2,121 млн. тенге;
Продолжительность строительства	2,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат акима Чулокайского сельского округа» Панфиловского района в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ №200034 от 20.07.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Панфилов ауданы Диханқайрат ауылының Азимбаев көшесіне көше жарығын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Электр желілерінің қашықтығы	1506 м;

Құрылыстың жалпы сметалық құны	
Ағымдағы 2020 жылдағы	21,520 млн. теңге;
Соның ішінде:	
Құрылыс-монтаж жұмыстары	16,866 млн. теңге;
жабдықтар	0,227 млн. теңге;
өзге де	2,121 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,0 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 20 шілдесіндегі №200034 көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шартының талаптарына сәйкес Панфилов ауданының «Шолақай ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Омаров Д.Б.

Директор

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Айтпаев А.А.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Акчалова Р.Р.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Алиева С.Т.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Есенкулов А.А.

Эксперт

ТОО «ҚұрылысЭкспертСервис»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00158363

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Чулокайского сельского округа" Панфиловского района улица Мектеп, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130240033534

Наименование производственного объекта: Устройства уличного освещения улицы Азимбаева с.Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Панфиловский район, Чулакайский с.о., с.Диханкайрат -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 08.01.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,575172540	0,19125866842
Устройства уличного освещения улицы Азимбаева с.Диханкайрат Панфиловского района Алматинской области	0,575172540	0,19125866842
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00357	0,0353
Уайт-спирит	0,00747	0,000533
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,246389811	0,04410720672
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000278	0,0000005
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,00001696
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,000003855
Углерод	0,000139	0,0015
Углерод оксид	0,011294	0,0820684
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1223148	0,014713
Бенз/а/пирен	0,000000025	0,0000000003
Азот (II) оксид	0,000056124	0,000021772
Азота (IV) диоксид	0,00034484	0,00013397
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,00000473
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001524	0,0000002744
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1792	0,0128
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,000055
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2021 года по 01.07.2021 года