«Алматы облысы Жамбыл ауданы Ұзынағаш ауылындағы Жаңақұрылыс көшесін жарықтандыру құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

08.04.2023 ж. № SBEX-0026/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жамбыл ауданы әкімдігінің "Ұзынағаш ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"STROYCONSALTING" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Ұзынағаш ауылындағы Жаңақұрылыс көшесін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Smart Build Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ SBEX-0026/23 от 08.04.2023 г.

по рабочему проекту
«**Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области**»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Аппарат акима Узынагашского сельского округа" акимата Жамбылского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "STROYCONSALTING"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области» выдано ТОО «Smart Build Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области». Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 17.01.2023 года SBEX-0006-03 между ТОО «SmartBuildExpertise», ТОО «STROYCONSALTING» и с КГУ "Аппарат акима Узынагашского сельского округа" акимата Жамбылского района.

Категория: IV Категория

1.1. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.3. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Аппарат акима Узынагашского сельского округа" акимата Жамбылского района

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "STROYCONSALTING"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15.08.2022 года;
- письмо заявка заказчика о прохождении экспертизы № 2004 от 19.12.2022 года;
- решение акима Узынагашского сельского округа акимата Жамбылского района Алматинской области №8-361 от 09.08.2022 года;
- письмо заказчика об источнике финансирование №2004 от 19.12.2022 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы №2004 от 19.12.2022 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» в 2021 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года);
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» в 2021 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года);

Технические условия:

- АО “Алатау Жарық компаниясы " 08.09.2022 года № 32.2-1772 на электроосвещения улицы.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Пояснительная записка
- Паспорт проекта
- Наружное электроосвещение

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

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью является установка наружного освещения по улице Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен в с. Узынагаш Жамбылского района Алматинской области. Отметки поверхности колеблются в пределах 817,67-821,81 м.

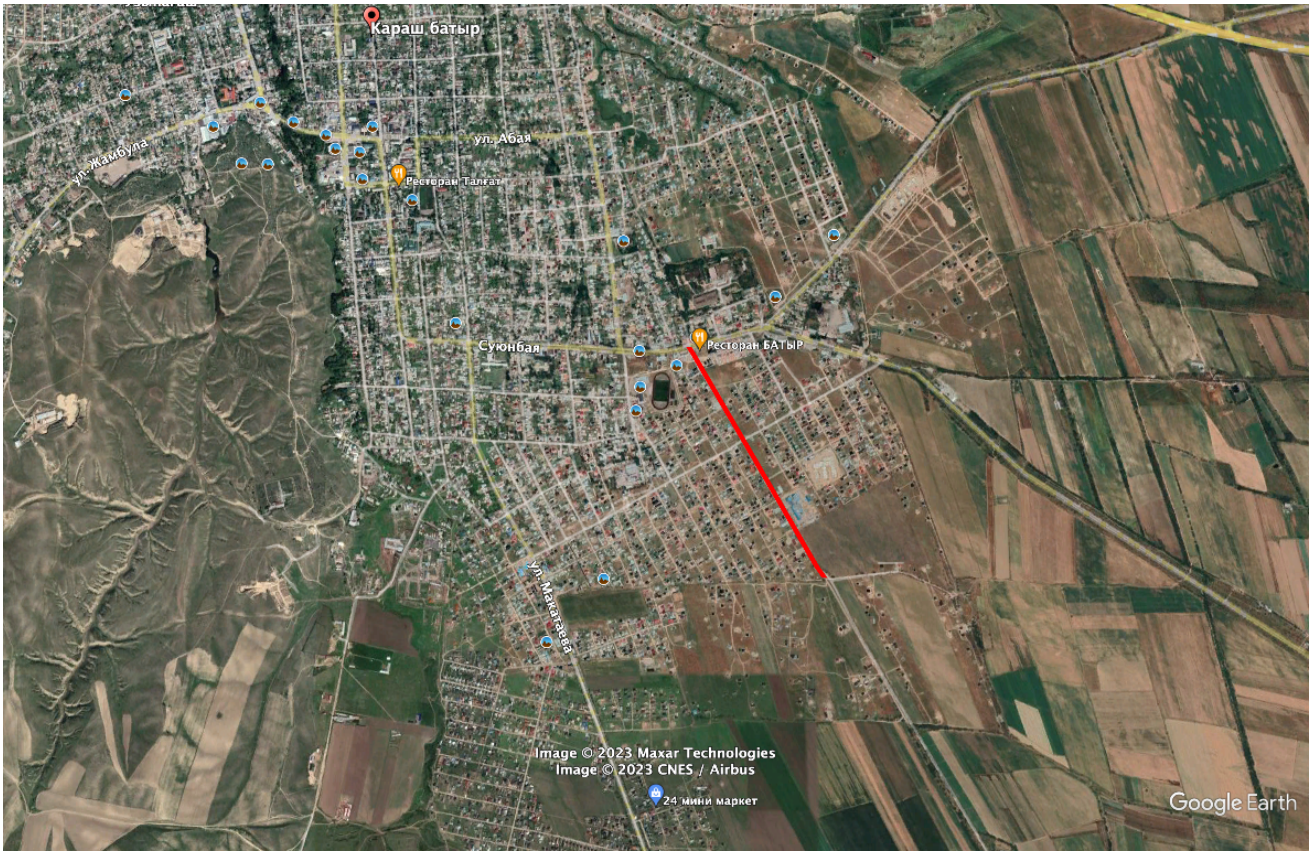

Рис.1 Сиуационная схема проектируемого участка

Природно-климатические условия района строительства:
Климатическая характеристика района Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное

лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Ветровой режим

Ветровой режим исследуемой территории достаточно неоднороден и изменяется по мере удаления от гор. Среднегодовая скорость ветра в районе МС Алматы ОГМС – 1,5 м/с. При порывах ветра скорость по МС Алматы, ОГМС достигает 28 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра на всей территории наблюдаются в зимний период (в декабре, январе), а наибольшие, по данным МС Алматы, ОГМС, – летом

Температура и влажность воздуха

В таблице 2 приведены некоторые характеристики температуры воздуха рассматриваемого района. Согласно этим данным, среднегодовая температура воздуха в среднем за многолетний период в районе находится в пределах 9-10С. Наибольшая среднемесячная температура воздуха и год месяцы абсолютный максимум отмечены в июле. По метеостанциям МС Алматы ОГМС абсолютный максимум равен 43 С. Минимальной среднемесячной температурой характеризуется январь. Вместе с тем абсолютный минимум температуры воздуха отмечен по МС Алматы, ОГМС (минус 38С) в феврале. Самый холодный месяц – январь характеризуется отрицательными температурами минус 6,6 – 16,5°С (для равнин и предгорий). Абсолютная минимальная температура достигает от 6,4 – 43,5°С. Наиболее жаркий месяц – август. Средняя температура для равнин составляет плюс 24 - 26°С. Абсолютная максимальная температура достигает в той же зоне плюс 36,7 – 41,5°С.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау, Северо-тяньшанской геоморфологической области Страны возрожденных гор Средней Азии.

2. Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 20,0м не вскрыты.

3. Суглинки полутвердой консистенции (ИГЭ-1) обладают просадочными свойствами на всю мощность (1,9-3,0м). Просадка грунта от собственного веса отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый).

4. Грунты на площадке строительства незасоленные.

5. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов SO4 для бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178) – среднеагрессивная, к бетонам на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) – неагрессивная. По хлоридам Cl – неагрессивная.

6. Грунтовые условия согласно СН РК 2.03-07-2001 в пределах участка строительства соответствуют условиям сейсмического участка II-А-I, выделенного на Карте комплексного сейсмического и прилегающих территорий. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - I (первая). Таким образом сейсмичность района равна 9 баллов. Уточненное значение сейсмичности следует принимать равным 9 (девяти) баллам.

7. При использовании в качестве основания просадочных грунтов необходимо соблюдать требования в части строительства на просадочных грунтах и исключить возможность замачивания грунтов основания 8. Предусмотреть защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов.

Сейсмичность

Изученные грунтовые условия согласно СН РК 2.03-07-2001 в пределах участка строительства соответствуют условиям сейсмического участка II-А-I, выделенного на Карте комплексного сейсмического и прилегающих территорий. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - I (первая). Таким образом сейсмичность района равна 9 баллов. Уточненное значение сейсмичности следует принимать равным 9 (девяти) баллам.

Инженерно-геологическое обоснование

Целевое назначение выполняемых работ- получение необходимой инженерно геологической информации для разработки проектно-сметной документации под

проектируемые сооружения с обоснованием предельно допустимых геолого-экологических нагрузок на геологическую среду согласно СНиП РК 1.02.-18-2004. Основной вид полевых работ - инженерно-геологическая разведка выполнены в апреле 2022 года. В состав полевых геологических работ вошло полевое обследование, разведочное бурение скважин и опробование грунтов - отбор монолитов и проб грунта. В процессе производства полевых работ пробурено 2 скважины глубиной 8,0 метров. Бурение скважин осуществлялось самоходной буровой установкой УГБ-50М, ударно-канатным способом, диаметром 168 мм. Монолиты (образцы грунта ненарушенной структуры) отбирались при помощи забивного грунтоноса Г-123 в следующем интервале: 1,0-2,0-3,0-4,5-6,0-8,0 метров. Для определения химического анализа отбирались образцы грунта нарушенного сложения. Лабораторные работы выполнены по отобранным монолитам и пробам в соответствии с требованиями действующих ГОСТов и методик. Виды и объемы полевых и лабораторных работ подтверждаются соответствующей документацией.

Свойства грунтов

В геологическом строении принимают участие алллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III), представленные суглинками, и галечниковыми грунтами, перекрытыми насыпным грунтом (гравий галька, песок, асфальт) мощностью 0,2-0,3м и почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м. Точное распространение границ грунтов и выделенные инженерно-геологические элементы (ИГЭ) показаны на инженерно-геологических разрезах (смотрите Приложение, инженерно геологические разрезы). Грунтовые воды на площадке изысканий до глубины 20,0м не вскрыты. На основании геолого-литологического разреза было выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 — Суглинок коричневого цвета, полутвердой консистенции, с включением гальки до 5 – 20%, просадочный. Мощность 1,9-3,0м.

ИГЭ №2 — Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 15%, грунт маловлажный. Галька и валуны состоят, в основном, из вулканогенных пород (граниты, сиениты, диориты и т.д.) Вскрытая мощность галечникового грунта 16,9 – 17,2.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение.

Проект электроснабжения выполнен на основании:

- задание на проектирование.
- технических условий на электроснабжение № 32.2-1772 от 08.09.2022 выданых "Алатау Жарық компаниясы"
- в соответствии требованиями ПУЭ РК.

Данным проектом предусматривается:

1) Строительство отпайки от существующей ВЛ-10кВ ф8-29 "А" с установкой разъединителя РЛНД-10.
2) Установка КТПН-10/0.4кВ.
3) Строительство участка КЛ-04кВс установкой металлических опор от проектируемой КТПН-10/0,4кВ 25кВА.

<u>ВЛ-10кВ</u>

Отпайка ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ выполняется путем установки на существующей опоре устройство ответвления УОП, установки концевой опоры с разъединителем РЛНД-10.

Заземляющие всех опор и разъединительного пункта выполнить согласно ПУЭ РК и т.п.3.407-150. В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь, диаметром 16мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не

должно превышать 10 ОМ. Заземление разъединительного пункта у КТПН осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции. В качестве кабеля приняты СИП 4х35мм.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрено установка трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 25кВА. Монтаж КТПН вести в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ. Проектируемый КТПН устанавливается на бетонных блоках высотой не менее 60 см от земли, по периметру ограждается сеточным ограждением высотой не менее 2,4 м. Каркас ограждения из из уголков 50х50мм, стойка ограждения профильная труба 100х100мм.

Учет эл. энергии выполнено с прямое подключение трехфазного прибора учета долговременной памятью хранения данных (Меркурий231АТ), эл. счетчик установлено в специально закрытом щите (ЩУ-3/1) на сущ. опоре ВЛ-0,4кВ на фидер уличного освещения. Управление уличным освещением предусмотрено ящик управления освещением типа ЯУО с автоматическое управление от программатора и фотореле, установленными в проектируемой КТПН- 10/0,4 кВ. Фотодатчик, который поставляется в комплекте с ЯУО, установлено на сущ. опоре ВЛ-0,4кВ.

Наружное освещение

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками устанавливаемых на металлических опорах высотой 9 м. В качестве опор освещения приняты стойки тонкостенная восьмигранная типа СТВг-9 (горячие оцинкование). Кронштейны предусмотрены типа «ИВА» вылет 1,8м, угол наклона 20 гр. (горячие оцинкование).

Освещение выполняется светодиодными LED светильниками консольного типа, мощностью 70 Вт. Светильники подключено при помощи провода АВВГ 3х2,5, который присоединяется к водному щитку NTB-1 (распределительная коробка для опор освещения) в нулевом и фазном проводе. Закрепление опор в грунте осуществлена анкерная в сверленые котлованы глубиной 2,0 м. и диаметром 500 мм.

Распределительная сеть между осветительными опорами выполнено кабелями с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, бронированным, марки АВБбШв-1кВ. Сечение кабелей рассчитано по потери напряжения и выбрано с учетом длительно-допустимого тока.

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:

-выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;

-применением светодиодными светильниками;

-автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

Защитные мероприятия.

На металлических опорах освещение должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. В качестве заземляющего выпуска от нулевого провода используется непосредственно стальная опора, которая закручивается болтом к заземляющему устройству, состоящему из стального электрода Ø16мм, длиной 3,0 метра, вбитого в землю на расстояний 1,5 метра от опоры освещения и соединенного с ней стальной полосой 40х4мм, уложенной в траншее на глубине 0,8 метра от спланированной отметки земли

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземляются путем присоединения к заземляющему проводнику (РЕ) защитным проводником не менее фазного, болтовым соединением. В качестве заземления используется естественный заземлитель.

Основные показатели по проекту раздела ЭС:

Категория электроснабжения – III

Напряжение сети - 10/0,4 В.

Тип КТПН-10/0,4кВ 25 кВА – 1 шт.
Потребная мощность объекта – 10,73 кВт.
Потребный расчетная ток – 16,32 А.
Коэффициент мощности – 0,92.
Протяженность ВЛ-10 кВт – 25 м.
Протяженность КЛ-0,4 кВт - 2790 м
Количество светильников – 184 шт.
Количество опор освещения – 92 шт.

6.3 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусмотрено строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области. Детальная характеристика проектируемых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. Расстояние до ближайших жилых домов составляет около 20-25 метров. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ИП «SINEKO».

Категория опасности предприятия

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

Воздействие на атмосферный воздух

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, гидроизоляция, сварочные работы, автотранспортные работы, пересыпка пылящих материалов, работа компрессоров с двигателем внутреннего сгорания, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории, в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительство составляет 32месяца.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Таблица 1

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,0000151
Марганец и его соединения	0,0002778	0,0000016
Хром /в пересчете на хром (VI)	0,0003972	0,0000023
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,07383	0,07836
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05955	0,08621

Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,05062	0,0291
Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,07024	0,04512
Углерод оксид (Окись углерода,	0,3172	0,1733
Фтористые газообразные соединения	0,0000003	0,0000000016
Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004167	0,0000024
Диметилбензол	0,3747833	0,0049629
Бенз/а/пирен	0,0000009	0,0000004
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,001833	0,002658
Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001833	0,002658
Бензин	0,2777778	0,00003
Уайт-спирит	0,48355	0,0039801
Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,10133	0,06158
Взвешенные частицы (116)	0,00088	0,000024
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0035	0,0105
В С Е Г О:	1,820595	0,4985048016

Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК. Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено.

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

Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Оценка проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Выводы

РП «Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца. Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам ППР

на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено май 2023 года, согласно письму заказчика № 2004 от 19.02.2022 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от18.03.2021 № 48-НҚ.

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2022.12, в текущих ценах 4 квартала 2022 года

– Сметные нормы и расценки для территориального района, Алматинская область

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по-определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2019 таб.1, п.36), тчп2.4) -1,5%
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- Затраты заказчика на технический надзор – 3,24%
- Затраты заказчика на авторский надзор – 1,12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «SmartBuildExpertize» в рабочий проект «Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Замечания и предложения по рабочему проекту:

1. В ПЗ добавить номер и дату техническую условию, таблицы технико-экономических показателей (исправить: длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
2. В ПОС (проект организация строительства) исправить технические показатели (длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
3. В паспорт проекте исправить технические показатели (длина кабели, количество светильников, общая мощность, и.т.д).
4. План трассы согласовать заказчиком и главным архитектором района

Раздел СМ. Сметная документация

1. Смету пересчитать по базе на 4 квартал 2022 года
2. Включить в смету разбивку на местности.
3. Объемы пересчитать с учетом изменением других разделов.
4. Включить в смету светильники для освещения
5. Смету пересчитать с учетом всех изменений.

Раздел ЭС Наружное электроснабжение

1.Лист ЭС-1

В общие указания добавить техническую условию (номер, дата, кем выдана)

2.Основные показатели: пересчитать потребная мощность, протяженность кабельной линий.

3. Планы трассы электроснабжения согласовать заказчиком и заинтересованными организациями.

4. Лист ЭС-4 План электрооснабжения:
- указать север (стрелку).
- указать наименование пересекаемых улиц.
- увеличить высоты шрифтов, надписей (высота шрифта должна быть не менее 2,5).
- указать все горизонтальные привязки (углы, расстояние от существующих объектов, привязать начало и конец опоры).
- на пересечениях с существующими улицами и подз. инженерными сетями предусмотреть футляр с методом прокола, указать длины и диаметр футляра.
- указать расстояние ВЛ-10кВ опоры от КТПН и от точки врезки.
- в точке врезки указать ТУ номер и дата.
- исправить штамп маркировки раздела (нумерацию).
- в угловом штампе названия листа указать масштаб листа.

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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных 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 импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности,
функциональному назначению объекта.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед.Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Категория надежности электроснабжения		III	
2	Напряжение сети	кВт		10/0,4
3	Расчетная мощность	кВт		10,37
4	Длина проектируемой ВЛ-10кВ	м		25
5	Длина проектируемой КЛ-0,4кВ	м		2790
6	Количество светильников	шт		184
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 годах, в том числе: СМР	млн.тенге	70,271 54,622	70,271 54,622

	оборудование прочие		3,428 12,221	3,428 12,221
	Продолжительность строительства	месяц	2	

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличного освещения на ул. Жанакурылыс с. Узынагаш Жамбылского района Алматинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Технико-экономические показатели:

Протяженность КЛ	2790 м
Расчетная мощность	10,37 кВт
Всего по сметному расчету в текущем уровне цен на 2022-2023 г.	70,271 млн. тенге
В том числе стоимость	
- СМР	54,622 млн. тенге
- оборудование	3,428 млн. тенге
- прочие затраты	12,221 млн. тенге
Продолжительность строительства	2 месяца.

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантировано КГУ "Аппарат акима Узынагашского сельского округа" акимата Жамбылского района согласно договору SBEX-0006-03 от 17.01.2023 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«**Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Ұзынағаш ауылындағы Жаңақұрылыс көшесін жарықтандыру құрылысы**» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарыс бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Техникалық-экономикалыққөрсеткіштері:

КЛ желісінің ұзындығы	2790 м
Есептелген электр қуаты	10,37 кВт
Құрылыстың 2022-2023 жылдардағы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны:	70,271 млн. теңге
оның ішінде:	
- ҚМЖ	54,622 млн. теңге
- құрал-жабдықтар	3,428 млн. теңге
- өзгелері	12,221 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.01.2023 жылғы SBEX-0006-03.Шарттың талаптарына сәйкес "Жамбыл ауданы әкімдігінің Ұзынағаш ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ кепілдік етеді.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Ерекешова Роза Закиевна			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
3	Инженерные сети и системы	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Жумин Серик Мухамедович			Соответствует

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

Хайржанова О.Ж. (Директор)

Баймаганбетов А.З. (Эксперт)

Жумин С.М. (Эксперт)

Ерекешова Р.З. (Эксперт)