«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, 1-ші жол көшесі бойынша ұзындығы 2,5 км болатын бір жағына жарықтандыру құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

04.05.2023 ж. № SBEX-0036/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Бурабай ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"STROYCONSALTING" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, 1-ші жол көшесі бойынша ұзындығы 2,5 км болатын бір жағына 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-0036/23 от 04.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "STROYCONSALTING"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской 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 освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области». Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 31.01.2023 года SBEX-0005-03 между ТОО «SmartBuildExpertise», ТОО «STROYCONSALTING» и с ГУ «Отдел строительства Бурабайского района».

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского 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 05.05.2022 года;
- письмо заявка заказчика о прохождении экспертизы № 01–07-842 от 03.11.2022 года;
- решение аппарат акима города Щучинск Акмолинской области № 456 от 12.09.2022 года;
- письмо заказчика об источнике финансирования № 01–07-838 от 03.11.2022 года;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) KZ75VUA00745532 от 16.09.2022 года на ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» в 2022 году, (Лицензия ГСЛ№ 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года);
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «Stroyconsalting» в 2022 году, (Лицензия ГСЛ № 15012371 от 01.07.2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», приложение к лицензии №15012371 от 01.07.2015 года);
- согласование планы электроснабжения заказчиком от 01.02.2023 года

Технические условия на электроснабжение

- ТОО “Кокшетау Энерго" 02.02.2022 года № 786 на электроосвещение улицы.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Пояснительная записка
- Паспорт проекта
- Наружное электроосвещения
- 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 строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области

Рис. 1 Ситуационная схема проектируемого участка

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Территория по климатическому районированию относится к зоне по СН РК 2.04.01-2017– I В,

Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности – 3 (сухая).

А). Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. Как видно из таблицы, средняя годовая месячная температура самого холодного месяца года – января составляет -16,20, а самого теплого – июля +19,60 тепла. В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 46 градусов мороза, вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 46 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет.
Б). Среднее количество осадков, выпадавших за год равно – 310 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 250 мм, за холодный – 60 мм.
В). На рассматриваемой территории в холодное время, начиная с декабря преобладают юго-западные ветры. В середине лета преобладают западные ветры. Среднегодовая скорость ветра равна – 6,2 м/сек. Количество дней с ветром в году составляет – 280-300 дней.
Согласно СН РК 2.04.01-2017:
- номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5;
- номер района по давлению ветра – III.
Г) Нормативная глубина промерзания грунтов по СН РК 2.04.01-2017:
- суглинки и глины – 181 см; - супесь, пески мелкие и пылеватые – 220 см;
- пески средние, крупные и гравелистые – 236 см;
- крупнообломочные грунты – 268 см. Район не сейсмоактивен.

Гидрологические условия
В гидрогеологическом отношении подземные воды в пределах территории изысканий скважинами, пробуренными до глубины 10,0-15,0м, вскрыты всеми скважинами повсеместно. Появление уровня грунтовых вод зафиксировано на глубине 7,0-8,1м, а установление грунтовых вод через сутки на глубине 2,7-3,5м. Уровень сезонного колебания на данной территории ±2,0м. Условия залегания и распространения в разрезе каждой литологической разности приведены в инженерно-геологических разрезах и в каталоге скважин.

Геологическое строение
На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и полигенетические грунты нижне-среднечетвертичного возраста (QII-III), представленные глинами, суглинками, супесями, песками гравелистыми, крупными. С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом современного возраста (QIV), мощность которых составляет 0,1-0,4 м. (ИГЭ-1) Глина (QII-III) коричневого, бурого, серого, цветов, твердой, полутвердой, мягкопластичной консистенции. Непросадочная, слабонабухающая. Их вскрытая мощность составляет от 1,6 до 9,8 м. (ИГЭ-2) Суглинок (QII-III) бурого, зеленоватого, коричневого, черного, серого, желтоватого цвета, от твердой до текучепластичной консистенции, местами с песком и галькой. Слабонабухающий. Вскрытая мощность составляет от 1,0 до 7,0 м. (ИГЭ-3) Песок гравелистый (QII-III) желтого цвета, с включениями галечника, гравийный грунт Их вскрытая мощность составляет от 0,8 до 3,2 м. (ИГЭ-4) Песок крупный (QII-III) желтого цвета, местами с включениями галечника, обводненный. Их вскрытая мощность составляет от 0,8 до 2,0 м. (ИГЭ-5) Супесь (QII-III) пылеватая, твердая белого цвета, карбонатизированная. Их вскрытая мощность составляет 0,9 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Наружное электроснабжение
Проект электроосвещения улицы разработан на основании:

- технические условия ТОО “Кокшетау Энерго" 02.02.2022 года № 786 на электроосвещение улицы.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Точка подключения:

Согласно техническому условию, точка подключения предусмотрена от РУ 0,4 Кв ТП 10/0,4 кВ № 119.

Наружное освещения

Наружное освещения выполнено светодиодными светильниками мощностью 150 Вт, устанавливаемых на металлических опорах высотой 9 м. В качестве опор освещения приняты стойки тонкостенная восьмигранная типа СГКФ-9 (горячие оцинкование). Кронштейны предусмотрены типа «ИВА» вылет 1,8 м, угол наклона 20 гр. (горячие оцинкование), двухрожковые.

Освещения выполняется светодиодными LED светильниками консольного типа, мощностью 150 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.

Управление уличным освещениям предусмотрено ящик управления освещениям 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.

Кабельные линии.

Проектом предусмотрено прокладка кабельных линий 0,4 кВ. К прокладке приняты кабели марки АВБбШв 4х95 и АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66. Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли. Трассы кабельных линий выбраны с учётом наименьшего расхода кабелей, а также обеспечения его сохранности при механических воздействиях. КЛ должны быть уложены в траншее с запасом по длине, для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей. Перед укладкой кабелей необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 100 мм.

Поверх проложенной КЛ на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей укладывается сигнальная лента. При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля, при большем количестве кабелей края ленты должны выступать за крайние кабели не менее 50 мм. Смежные сигнальные ленты укладываются с нахлёсток не менее 50 мм. На пересечениях с существующими автодорогами (асфальтовые) предусмотрены футляры из полиэтиленовых труб Д 100мм и будут выполнятся методом прокола.

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 освещения 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 Ø16 мм, 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 (PE) защитным проводником не менее фазного, болтовым соединением. В качестве заземления используется естественный заземлитель.

Основные показатели по проекту раздела ЭС:

Напряжение сети – 380/220 В
Категория электроснабжения – 3
Потребная мощность – 22,80 кВт
Потребная расчетная ток – 41,71 А
Протяженность КЛ (АВБбШв) – 1330 м
Протяжённость ВЛ-0,4кВ (СИП 4х35мм2) – 3300 м
Количество опор освещения СГКФ-9 (9м) – 76 шт.
Количество светильников мощностью 150 Вт – 152 шт.

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

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. В соответствии с законом о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2015 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

- отведение для курения специально оборудованных мест;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;
- запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусмотрено строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской 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, 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 2 месяца.

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

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

Таблица 1

Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,0003659
Кальцийоксид (Негашенаяизвесть)	0,0242	0,000002
Марганец и егосоединения	0,0002778	0,0000395
Хром /в пересчете на хром (VI)	0,0003972	0,0000564
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,04583	0,06636
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05955	0,08621
Углерод (Сажа, Углеродчерный)	0,00762	0,0111
Серадиоксид (Ангидридсернистый,	0,01524	0,02212
Углеродоксид (Окисьуглерода,	0,0382	0,0553
Фтористыегазообразныесоединения	0,0000003	0,000000039
Фторидынеорганическиеплохорастворимые	0,0004167	0,0000592
Диметилбензол	0,3747833	0,0679881
Проп-2-ен-1-аль(Акролеин)	0,001833	0,002658
Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001833	0,002658
Керосин	0,2777778	0,24849
Уайт-спирит	0,2057722	0,0262251
Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,046401	0,029106
Взвешенныечастицы (116)	0,00088	0,000024
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0239	0,00085
В С Е Г О:	1,1274873	0,619612239

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

Воздействие на водные ресурсы.
Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

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

Таблица 2

Наименование отхода	Код отхода	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Коммунальные отходы, не определенные иначе	20 03 99	1,1625	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Отходы сварки	12 01 13	0,00059	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11	08 01 12	0,01445	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	1,5		
Смешанные металлы	17 04 07	0,0220576		

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 от 30 июля 2021 года № 280.

Выводы

РП «Строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «Организация строительства» разработан в соответствии с требованиями СНиП 1.03-06-2002. Продолжительность строительства СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» - 2 месяцев.

6.6 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2023.2, в текущих ценах 1 квартала 2023 года

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по - определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2019 таб.1,п.35в),тчп 2.4) -1,3%
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1–9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- Затраты заказчика на технический надзор – 3,24%
- Затраты заказчика на авторский надзор – 1,12%
- Размер МРП принят согласно Прогноза СЭР РК на 2021–2025 годы

  Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленномзаконодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «SmartBuildExpertize» в рабочий проект «Строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской 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 1 квартал 2023 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.
- 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 освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской 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.

Основные технико-экономическиепоказатели

Таблица 3

№ п/п	Наименованиепоказателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Категория надежности электроснабжения		III	
2	Напряжение сети	кВт		380/220
3	Расчетная мощность	кВт		22,80
4	Длина проектируемой КЛ-0,4кВ	м		1330
5	Длина проектируемой ВЛ-0,4кВ	м		3300
6	Количество опор СГКФ -9	шт		76
7	Количество светильников	шт		152
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	57,968 48,400 - 9,568	57,968 48,400 - 9,568
9	Продолжительность строительства	месяц	2	2

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство освещения улицы 1-линия с одной стороны, протяженностью 2,5 км в городе Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской 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:

Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ 3300 м.
Длина проектируемой КЛ-0,4 кВ 1330 м.

Всего по сметному расчету
в текущем уровне цен на 2023 г. 57,968 млн. тенге
В том числе стоимость
- СМР 48,400 млн. тенге
- оборудование -
- прочие затраты 9,568 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 ГУ «Отдел строительства Бурабайского района» согласно договору SBEX-0005-03 от 31.01.2023 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, 1-ші жол көшесі бойынша ұзындығы 2,5 км болатын бір жағына жарықтандыруды құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Техникалық-экономикалықкөрсеткіштері:

0,4 кВ жер асты желісінің ұзындығы	1330 м
0,4 кВ әуе желісінің ұзындығы	3300 м
Құрылыстың 2023 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, оның ішінде:	57,968 млн. теңге
ҚМЖ	48,400 млн. теңге
құрал-жабдықтар	-
өзгелері	9,568 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 31.01.2023 жылғы SBEX-0005 -03.Шарттың талаптарына сәйкес "Бурабай ауданының құрылыс бөлімі" ММ кепілдік етеді.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электроосвещение	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
3	Сметная документация	Ерекешова Роза Закиевна			Соответствует

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

Хайржанова О.Ж. (Директор)

Баймаганбетов А.З. (Эксперт)

Ерекешова Р.З. (Эксперт)