«Алматы облысы Ескелді ауданы Екпенді ауылындағы қонақ үй кешенінде сыртқы электрмен жабдықтауды салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.09.2017 ж. № ҚЖС-0009/17

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
Виршки Игорь Аликович ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭнергоРесурсСнаб» ЖШС
ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецТехноПроект» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ескелді ауданы Екпенді ауылындағы қонақ үй кешенінде сыртқы электрмен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚЖС-0009/17от18.09.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружного электроснабжения гостиничного комплекса по адресу с. Екпенды, Ескельдинского Района, Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ИП Виршки Игорь Аликович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭнергоРесурсСнаб»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецТехноПроект»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту на «Строительство наружного электроснабжения гостиничного комплекса по адресу с. Екпенды, Ескельдинского района, Алматинской области» выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект на «Строительство наружного электроснабжения гостиничного комплекса по адресу с. Екпенды, Ескельдинского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ҚЖС-0006 от 11.09.2017 года между ИП Виршки Игорь Аликович и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: ИП Виршки Игорь Аликович

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭнергоРесурсСнаб» (лицензия МҚЛ №01497 от 28.07.2006 г. приложением к государственной лицензии);
Проектировщик: ТОО «СпецТехноПроект», (лицензия №14011708 от 13.08.2014 г. с приложением к государственной лицензии).
ГИП: Пшанов А. приказ №4 от 10 от 04.08.2017 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное руководителем ИП Виршки И.А. от 23.08.2017года;
источник финансирования № 7 от 08.09.2017года (Дорожная карта бизнеса);
постановление местного исполнительного органа на проведение ПСД № 181 от 17.08.2017года;
план земельного участка под строительство наружного электроснабжения;
акт выбора и обследования площадки от 25.07.2017года;
архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Ескельдинского района от 04.09.2017года;
письмо от акимата Ескельдинского района на проведение проектно-изыскательских работ для электроснабжения 10кВ № ЖТ-В-301 от 15.08.2017г.;
перечень оборудования и материалов, утвержденный заказчиком от 07.09.2017г.;
протокол технического совещания по выбору поставщиков оборудования и материалов по проекту от 07.09.2017г.;
письмо-заявка заказчика № 123 от 05.09.2017г.;
инженерно-геологический отчет.

Технические условия:
АО «ТАТЭК» № 20-346/307 от 26.05.2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Проект согласован:
- акиматом Ескельдинского района Алматинской области от 08.08.2017года;
- ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» от 28.07.2017года;
- ГУ «Отдел земельных отношений Ескельдинского района» от 31.07.2017 года;
- акиматом Толенгутского с/о Алматинской области от 31.07.2017 года;
- акиматом Сырымбетского с/о Алматиснкой области от 02.08.2017года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица1

№	Обозначение	Наименование
1	Том1- Альбом1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Том1- Альбом2	Паспорт проекта
3	Том1- Альбом3	Рабочие чертежи
4	Том2- Альбом1	Сметная документация
5	Том2- Альбом2	Прайс-листы
6	Том2- Альбом3	Инженерно-геологический отчет
7	Том 2 Альбом4	ОВОС

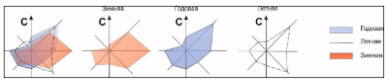
5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – строительство сети электроснабжения ВЛ-10кВ для передачи электро энергии к гостиничному комплексу.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства линии электропередач ВЛ-10 кВ от ПС-156 до проектируемой ТП-10/0,4кВт расположен в Толенгутском сельском округе, с. Екпенды, Ескельдинского района, Алматинской области.



Ситуационная схема 1

Природно-климатические условия района строительства:

Климатические параметры холодного периода года (по м/с Талдыкорган):
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 - (-34), обеспеченностью 0,92 - (-32).
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 - (-29)
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 12,5. Количество осадков за ноябрь-март - 169.
Преобладающее направление ветра за декабрь–февраль – СВ. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с – 2,5.
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней температурой воздуха ≤ 8, °С – 2,1.
Климатические параметры теплого периода года:
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30,8. Абсолютная максимальная температура воздуха, °С - 44.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С+15,5. Количество осадков за апрель-октябрь - 224.
Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с – 2,8.
Нормативная глубина промерзания (по СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков - 117см, для крупнообломочных пород – 173см. Сейсмичность района – 9 баллов. (СНиП РК 2.03-30-2006г).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет инженерно-геологических изысканий выполнен ТОО «Талдыкорган Изыскатель» в 2016 году (государственная лицензия МКЛ № 014737 от 26.04.2004 г.) в октябре 2016 года.

Трасса ЛЭП с дневной поверхности сложена, в основном, почвенно-растительным слоем (иногда с отдельными валунами до 10%) мощностью 0,2-1,1 м, в которых иногда отмечены включения щебня и отдельных слабоокатанных валунов.

Также отмечены насыпной грунт мощностью 0,4 м, под которым залегают галечники с валунами до 15% с суглинистым заполнителем (С-3-14).

На площадке под ТП_ : с поверхности почвенно-растительный слой с включением щебня до 10% мощностью 0,4-0,5 м, далее залегают суглинки с включением дресвы щебня 10-40% мощностью 0,2-0,7м. С глубины 0,7-1,8м встречена кора выветривания коренных пород. Выветрелые коренные породы отмечены с глубины 0,95-2,1 м (С-1,2).

На площадке подстанции с поверхности залегает почвенно-растительный слой с отдельными слабоокатанными валунами до 10% мощностью 0,7м, далее отмечены галечники с валунами до 30% с супесчано-песчаным заполнителем (С-15).

Суглинки обладают просадочными свойствами. Грунтовые условия II типа, при мощности связных грунтов до 3,0 м.

По результатам полевых изысканий на объекте выделено шесть литологических разновидностей грунтов. Ниже приводим характеристики грунтов по результатам лабораторных исследований.

Суглинки характеризуется следующими пластичными свойствами:

- *граница раскатывания – 30,7%;*
- *граница текучести – 21,0%;*
- *число пластичности – 9,7.*

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая (65-180О м*м).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Электроснабжение

Проект разработан в соответствии с техническими условиями №20-346/307, выданными 26.05.2017г. АО «ТАТЭК».

Точка подключения электроснабжения – существующая ячейка №3 ПС-35/10 кВ №156. От точки подключения до опоры №54 проектируемой ВЛ-10 кВ строится ВЛ-10 кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-3 сеч. 70мм2. Между опорами №54 и №55 в траншее прокладывается кабель марки АПвП-10; 3х70 мм2. От опоры №55 до опоры №73 строится ВЛ-10 кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-3 сеч. 70мм2.

От опоры №73 до проектируемой КТПН-250/10/0.4 кВ в траншее прокладывается кабель марки АПвП-10; 3х70мм^2. Протяженность ВЛ-10 кВ – 3.87 км, КЛ-10 кВ – 0.285 км. В ячейке №3 ПС-35/10 кВ №156 предусматривается замена существующего масляного выключателя на вакуумный с микропроцессорным блоком РЗА и установка модема типа Мур-100Л9 GSM/GPRS TLD, счетчика типа Орман «СА4У-Э720 PLC IP.

На проектируемой опоре №1 устанавливается разъединитель типа РЛНД-10.

В местах пересечений проектируемой ВЛ-10 кВ с существующими сетями устанавливаются переходные опоры ВЛ-10кВ.

Проектом предусматривается заземление опор проектируемой ВЛ-10 кВ.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – 2.
Напряжение питания – 10/0.4 кВ.
Расчетная мощность – 200 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности при строительстве».

Специальные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих Правил по охране труда, относящихся к этим работам.

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию кабельных сооружений и воздушных линий электропередачи необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами:«Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект ОВОС «Строительство наружного электроснабжения гостиничного комплекса в с. Екпенды Ескельдинского района Алматинской области».

Проект разработан Курмангалиевым Руфат Амантаевичем. Государственная лицензия МООС РК № 02173Р от 17.06.2011г. г. Талдыкорган (На выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

На территории объекта, на период строительства выявлены 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 15 наименований (диоксид марганца, оксид железа, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит, алканы С12-С19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%). Из них два вещества образуют одну группу суммации (фтористый водород + фториды неорганические) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Анализ расчётов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

На период строительства

Источник загрязнения № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
Источник загрязнения № 6002 – Разработка грунта экскаватором;
Источник загрязнения № 6003 – Разработка грунта бульдозером;
Источник загрязнения № 6004 – Буровые работы;
Источник загрязнения № 6005 – Ссыпка гравия;
Источник загрязнения № 6006 – Гидроизоляция битумом;
Источник загрязнения № 6007 – Электросварочные работы;
Источник загрязнения № 6008 – Покрасочные работы. Эмаль ПФ-115;
Источник загрязнения № 6009 – Покрасочные работы. Лак битумный БТ-577;
Источник загрязнения № 6010 – Покрасочные работы. Растворитель Р-4.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы при строительстве в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ, в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Предлагаемые нормативы выбросов принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 4.5.

На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Качество атмосферного воздуха:

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 г., при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Расчеты рассеивания производились по программе “Эра – 2,0” Расчеты проведены с учетом наиболее неблагоприятных сочетаний всех факторов - на летний период. Метеорологические характеристики взяты согласно данных Казгидромет.

В связи с отсутствием в Ескельдинском районе регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.2 (9.15 РД 52.04.186-89).

Рассматриваемый объект расположен за приделами жилых зон. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фоновой концентрации.

На основании результатов расчетов рассеивания ВВ в атмосферу в таблице приведены данные по источникам выбросов, которые предложены в качестве нормативов ПДВ.

Учитывая непродолжительный период строительных работ, непостоянный характер этих выбросов, непродолжительность превышений концентраций допустимого уровня (1 ПДК) дополнительные природоохранные мероприятия с целью достижения нормативного качества воздуха не требуются.

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

Санитарно-защитная зона

Согласно СанПиН № 93 нормативная СЗЗ для данного объекта на период строительных работ по строительству наружного электроснабжения гостиничного комплекса в с. Екпенды Ескельдинского района Алматинской области не устанавливается в связи с кратковременностью проводимых работ.

Суммарный выброс на период строительства составляет 0,192499424т/период, в т.ч. твердые – 0,088933854т/период и газообразные – 0,10356557т/период.

Твердые бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,7497 т/период.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 37 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, в виду специфики производства.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Животные и растения занесенные в Красную книгу в зоне деятельности предприятия отсутствуют.

Участок находятся вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы,

представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Природоохранные мероприятия на период строительства

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо:

1. Твердые бытовые отходы временно накапливаются на территории площадки строительства с последующим вывозом и захоронением на специальном полигоне;

2. При хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами и выноса материалов в водотоки (складирование на возвышенных участках с уплотненной поверхностью, устройство водоотводных канав);

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

4. Повышение степени пыле и газоочистки, повышение технического уровня эксплуатации строительных механизмов и автотранспорта;

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

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ на 2017 г. производился по утверждённым ставкам платы за эмиссии в окружающую среду на 2017 год.

Выводы: Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Организация строительства

Согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I. Отдел «Энергетика», раздел «Воздушные линии электропередачи, 6-10-20 кВ» нормативная продолжительность работ по объекту составит 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 17.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, изменения и дополнения выпуск 8;

сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором ИП "Виршки И. А." от 07 сентября 2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 год в соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI ЗРК, установленного на 2016-2020 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

2017 год - 2269 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 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных Министерством национальной экономики

разработ чиком проекта установлен технически несложный II (нормального) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническим условиям.

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

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

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

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК».

ПУЭ РК Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. При отсутствии отечественных аналогов, зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

По электроснабжению:

1) Исправлена. Заземление опор ВЛ-10кВ, включены в общих указаниях;
2) Исправлена. В общих указаниях включена прокладка КЛ-10кВ от опоры № 73 до проектируемой ТП;
3) Исправлена. Сечение провода марки СИП-3 изменен до сечения 70 мм^2 согласно (СН РК 3.02-19-2001);
4) Исправлена. Изгибающий момент для железобетонной стойки типа СВ 105-5 указаны 50кН в спецификациях;
5) Количество ограничителей напряжения, концевых муфт и стальных труб для перехода ВЛ-10 в КЛ-10кВ, указаны в спецификациях опор К10-1.2 с.

По сметной документации:

6) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующими государственными сметными нормативами.
7) Откорректирована стоимость оборудования, принятая по прайс-листам.
8) Дополнены в соответствии с проектным решением установка приставок железобетонных двойных.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, - уменьшение
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность воздушной линии электропередачи.	км	3,867	3,867	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года.	млн.тенге	41,736	41,017	-0,719
	в том числе: СМР	млн.тенге	27,560	27,794	0,234
	Оборудование	млн.тенге	6,618	5,764	-0,854
	Прочие	млн.тенге	7,558	7,459	-0,099
3	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект на «Строительство наружного электроснабжения гостиничного комплекса по адресу с. Екпенды, Ескельдинского района, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность воздушной линии электропередачи **3,867 км**

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017года **41,017 млн. тенге**
в том числе: СМР **27,794 млн. тенге**
оборудование **5,764 млн. тенге**
прочие затраты **7,459 млн. тенге**

Продолжительность **1 месяц**

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ИП Виршки Игорь Аликович в соответсвии с условиями договора № ҚЖС-0006 от 11.09.2017 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 оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Ескелді ауданы Екпенді ауылындағы қонақ үй кешенінде сыртқы электрмен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Әуе сызықтың ортақ қуат беру кеңейтімі	**3,867 км**
2017 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**41,017 млн. теңге**
соның ішінде:	
- **құрылыс-монтаж жұмыстары**	**27,794 млн. теңге**
- **жабдықтар**	**5,764 млн. теңге**
- **өзге шығындар**	**7,459 млн. теңге**
Құрылыс ұзақтығы	**1 ай**

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылдың 11-ші қыркүйектегі №ҚЖС-0006 шарттың талаптарына сәйкес Виршки Игорь Аликович ЖК кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Идрисов К.К.

Эксперт

Полищук Л.А.

Эксперт