ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ ("ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

"ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ДГП "ЮЖГОСЭКСПЕРТИЗА") РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Утверждаю:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0278/12 от 14 мая 2012 года

по рабочему проекту

«Строительство инженерной инфраструктуры (дорога, электроснабжение) по микрорайону «Акшам» в с. Шолаккорган Созакского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БАИ & СЭ Р. Ltd»

г.Шымкент

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ ("ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

"ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ДГП "ЮЖГОСЭКСПЕРТИЗА") РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Бекітемін :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Созақ ауданы Шолаққорған аулындағы «Ақшам» мөлтек ауданы бойынша (жол, электркуатымен қамтамасыз ету) инженерлік инфрақұрылымдарының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 14 мамырдағы №19-0278/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Созақ ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі » ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БАИ & СЭ Р. Ltd» ЖШС

Шымкент қаласы

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры (дорога, электроснабжение) по микрорайону «Акшам» в с. Шолаккорган Созакского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/0731 от 03.10.2011 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района», на основании письма за № 533 от 26.09.201 года. Письма отдела строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района за № 763 от 31.11.2011 года о приостановлении и № 175 от 06.04.2012 года, о возобновлении действия договора.

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «БАИ & СЭР. Ltd». Государственная лицензия 17- ГСЛ №001008 от 11 апреля 2008 года. Приказ за № 46 от 12 марта 2009 года о продлении срока действия лицензии до 11 апреля 2013 года.

ГИП Шарабитдинов Г. Приказ о назначении ГИП за № 16 от 21 мая 2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима Созакского района ЮКО от 2011года (без даты);
- решение акима села Шолаккорган акимата Созакского района ЮКО за № 86 от 08.07.2011 года о предоставлении земельного участка на постоянное пользование;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительства сетей электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган № 4-18 от 08 ноября 2011 года;
- архитектурно-планировочное задание за № 187/37 от 18.08.2011 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства Южно-Казахстанской области;
- письмо отдела строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района ЮКО № 558 от 20.09.2011 года о том, что финансирование строительства электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района ЮКО предусмотрено постановлением акимата Созакского района за № 310 от 15.08.2011 года. Начало строительно-монтажных работ предусмотрено в 2012 году;
- письмо отдела строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района ЮКО № 232 от 19.04.2011 года о том, что дорожная часть исключена из состава рабочего проекта, так как строительство дороги выполнено;
- письмо отдела экономики и финансов Созакского района № 228 от 12.09.2011 1ода о том, что финансирование строительства инженерной инфраструктуры на 2011-2013 годы предусмотрено решением маслихата Созакского района ЮКО РК за № 279 от 08.08.2011 года;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Заман» в 2011 году (без даты) Гослицензия 17-ГСЛ № 000645, выданная 02.02.2007 года. Приказ №46 от 12 марта 2009 года о продлении срока лицензии до 02 февраля 2012 года;
- письмо отдела строительства, архитектуры и градостроительства Созакского района за № 141 от 27.03.2012 года о гарантии предоставления заключения экологической экспертизы до начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

- технические условия на электроснабжение микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района за № 01-997 от 12 апреля 2011 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17р9-6-2508 от 03.02.2012 года, данное управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора Созакского района департамента комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ по ЮКО.

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры (дорога, электроснабжение) по микрорайону «Акшам» в с. Шолак - Корган Созакского района ЮКО» согласован: начальником отдела строительства, архитектуры и градостроительства в 2011 году (без даты); начальником РЭС Созакского района в 2011 году (без даты); директором ГКП «Шолаккорган - Су» в 2011 году (без даты); директором ГКП «Созак - Саулет» в 2011 году (без даты).

5.3. Перечень документации, предоставленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.
Том II. Рабочие чертежи. Электроснабжение.
Том III. Сметная документация.

5.4. Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района ЮКО является улучшение условий жизни и быта населения, путем удовлетворения их потребностей в электроэнергии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение объекта и характеристика участка строительства

Микрорайон находится в юго-восточной части села Шолаккорган Созакского района ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.
Район по толщине стенки гололеда II.
Нормативная стенка гололеда 15 мм.
Район по давлению ветра III.
Скорость ветра максимальная 3,2 м/с.
Скорость ветра при гололеде 2,5 м/с
Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки минус 24°С.
Максимальная температура плюс 49°С.
Минимальная температура, минус 38°С.

Инженерно-геологические условия

Тип грунтовых условий по просадочности первый, согласно СНиП РК 8.02-05-2002.

По инженерно-геологическим условиям в пределах трассы выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) первый ИГЭ - суглинок желтовато - коричневый, высокопористый, твердой консистенции, непросадочный, с включением и гравия до 15%,мощностью 0,2-0,5 м;

2) второй ИГЭ - гравийный грунт с суглинистым заполнителем до 25%,с включениями гипса рассеянного и в виде гнезд и прослоев мощностью до 0,3м, мощностью 1,2-1,9 м;

3) третий ИГЭ - галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 40%, маловлажный, вскрытой мощностью 1,4-2,3м.

Суглинок характеризуется как низкопористый, непросадочный, твердой консистенции.

По результатам химического анализа «Водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0м, согласно ГОСТ 25100-82, грунты первого ИГЭ - незасолены.

Величина сухого остатка составляет от 0,055 до 0,265%.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-91 неагрессивны и слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - не агрессивная. Содержание SO_4 колеблется в пределах 270-650 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL для бетонов на ландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-91 и сульфатостойких ментах по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Содержание CL колеблется в пределах 108-3 мг/кг.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность площадки равна шести баллам.

Ситуационная схема объекта «Строительство инженерной инфраструктуры (дорога, электроснабжение) по микрорайону «Акшам» в с. Шолаккорган Созакского района ЮКО» приведена в Приложении «А».

Характеристика существующего состояния электроснабжения

На территории микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района имеются отдельные электрические сети, выполненные частными лицами. Трассы сетей электроснабжения не соответствуют требованиям нормативной документации РК.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения. Электроснабжение

Электроснабжение объекта предусмотрено в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002, СН 4.04-18-2003.

Согласно техническим условиям за №01-997 от 12.04.2011 года, выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», электроснабжение микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района предусмотрено отпайкой ВЛ-10кВ от ближайшей опоры ВЛ -10кВ фидера «Аэропорт» ПС-110/35/10кВ «Шолаккорган». В месте отпайки на существующей промежуточной опоре предусмотрено устройство ответвления. Предусмотрена установка КТПГ количеством 7 шт. По степени надежности электроснабжения микрорайон Акшам села Шолаккорган Созакского района относится к потребителю III категории.

Установленная мощность составляет 734 кВт. Расчетная мощность составляет соответственно 704 кВт. Расчетный ток равен 1193 А.

Для электроснабжения 215 жилых домов микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района предусмотрена установка КТПГ-10/0,4кВ мощностью 250 кВА, 160кВА и 130 кВА общим количеством 7 шт.

Вводы и выводы КТПГ-10/0,4кВ предусмотрены воздушные. Для защиты линий ВЛ-10кВ от перенапряжения у каждой КТПГ-10/0,4кВ на концевой опоре устанавливается линейный разъединитель РЛНД-10кВ.

На территории микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района предусмотрено строительство ВЛ-10кВ, выполненной на типовых железобетонных опорах по серии 3.407.1 - 143 со стойками СВ-110 и СВ-105-2 подвеской неизолированных проводов, сечением 70мм^2, общей протяженностью 2,828 км. Количество опор ВЛ-10 кВ составляет 94 шт.

Протяженность ВЛ-0,4кВ, выполненной неизолированными проводами А-70 и А-50 по типовыми железобетонным опорам серии 3.407.1-136 для электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района составляет 9,560 км. Количество опор ВЛ-0,4 кВ составляет 272 шт.

Подключение 215 жилых домов к сети ВЛ-0,4кВ предусмотрено проводом СИП-4 сечением 4х16мм^2, протяженностью 4,05 км, с установкой линейной арматуры компании ENSTO. Низковольтные вводы в жилые дома и установка щитов учета с электронными приборами учета электроэнергии - однофазными электронными счетчиками класса точности 1,0 предусмотрены силами жильцов.

Наружное освещение микрорайона Акшам села Шолаккорган не предусмотрено, согласно заданию на проектирование, в связи с ограничением бюджетных средств.

Удельное потребление электроэнергии населением принято 3,41 кВт, согласно РДС РК 4.04-11-2002 «Указания по расчету электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности» и РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Количество жилых домов микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района составляет 215 шт, согласно заданию на проектирование.

Вводы в жилые дома предусмотрены изолированными проводами СИП-4 сечением 4х16 мм^2, протяженность ВЛ-0,4кВ составляет 4,05 км.

заземлению подлежат все опоры ВЛ-10кВ и КТПГ-10/0,04кВ. Заземление опор ВЛ-кВ предусмотрено в соответствии с ПУЭ РК. Все электромонтажные работы ходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Существующие воздушные линии ВЛ-0,4 кВ и ВЛ связи, установленные на рритории земельных участков, демонтированы средствами владельцев участков. ересечения ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4кВ с существующими ВЛ предусмотрены согласно ПУЭ РК.

6.2.2. Мощность предприятия

Предусмотрено электроснабжение ЛЭП-10кВ и 0,4кВ жилого массива микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района ЮКО. Категория надежности электроснабжения III.

Расчетная мощность микрорайона Акша м села Шолаккорган Созакского района составляет 734 кВт. Протяженность ЛЭП-10 кВ, выполненная неизолированным проводом АС-70, составляет 2,828 км, протяженность ЛЭП-0,4 кВ, выполненная неизолированным проводом А-70 и А-50 составляет 9,560 км для микрорайона Акшам с Шолаккорган.

Предусмотрено подключение КТПГ-10/0,4кВ в количестве 7 шт, мощностью 250кВА, 160кВА и 100кВА, согласно схеме электроснабжения, согласованной с заказчиком.

Количество жилых домов составляет 215 шт, удельная расчетная нагрузка на один дом – 3,41 кВт.

6.2.3.Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий и кабельных линий обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

Защитное заземление и зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током КТПГ-10,/0,4кВ и металлические элементы опор ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ заземлены в соответствии с серией 3.407-150, ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Предусмотрено заземление опор ВЛ-10 кВ, по серии 3.407-150, вертикальными заземлителями, выполненными двумя вертикальными заземлителями из стали круглой диаметром 12 мм, длиной 15м, соединенных горизонтальным заземлителем из стали диаметром 10мм. Наружный контур заземления КТПГ выполнен шестью вертикальными заземлителями, выполненными из трубы стальной водогазопроводной диаметром 32мм, длиной 3,0 м, соединенными сталью полосовой 40х4мм. Наружный контур заземления КТПГ прокладывается в земле в траншее на глубине 0,8м от планировочной отметки земли.

Заземление опор ВЛ-0,4 кВ предусмотрено сталью диметром 16мм длиной 5 м, в соответствии с ПУЭ РК.

Для ВЛ-0,4кВ с глухозаземленной нейтралью, выполнятся повторные заземления нулевого провода, согласно требованиям ПУЭ РК.

6.3. Охрана окружающей среды

В составе строительства сетей электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района нет процессов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается ными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а вень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает личин, допустимых СНиП П-12-77. В связи с этим проведение воздухо-, почво-, и доохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума вибрации настоящим проектом не предусматривается.

При строительстве и монтаже опор ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ предусматриваются следующие мероприятия: земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы, с последующим посевом многолетних трав.

6.4. Организация строительства

Расчет продолжительности строительства

Продолжительность строительства электроснабжения микрорайона Акшам села Шолаккорган Созакского района определена, согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, раздел I «Электроэнергетика». Глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33. Раздел «Воздушные линии электропередачи» п.12.

Продолжительность строительства, согласно пункту 12 «Комплекс электроснабжения». Воздушные линии 0,4кВ общей протяженностью до 15км; трансформаторные подстанции (комплектные) напряжением 6-10-20-35/0,4кВ, мощностью до 630кВА–до 7шт, составляет 3 месяца, подготовительный период 1 месяц.

Протяженность ВЛ-0,4кВ по объекту составляет 9,560 км.

Согласно п.3.7 общих положений СНиП, принимается метод экстраполяции по максимальной мощности

(15-9,56)х100/15 равно 36,3%

Уменьшение нормы продолжительности строительства составит:

36,3 х 0,3равно 10,87 %.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составит:

3 х (100 -10,87)/100 равно 2,67 месяца.

Принимаем продолжительность строительства 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 часть I раздел «Электроэнергетика» п. 13. «Воздушная линия электропередачи» для ВЛ-10кВ, протяженностью 2,828 км, продолжительность строительства составит 1,0 месяц.

Строительство ВЛ-0,4кВ и ВЛ-10кВ ведутся параллельно.

Принимаем продолжительность строительства 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

6.5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 85.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.1.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР 2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного показателя установленного на 2012 год согласно бюджетному законодательству в размере 1618 тенге (1618/775 равно 2,088).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район – 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002–2,8%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 - 0,7%;

5) затраты на выслугу лет – 1%;

6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4%;
7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2%;
8) налог на добавленную стоимость – 12%;
9) Непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

1) выполнены однолинейные расчетные схемы для каждого фидера ВЛ-0,4кВ по каждой КТП, с указанием Pp, Ip, L, M,д U, марки и сечения применяемого провода;
2) выполнена аналогичная расчетная схема для ВЛ-10кВ;
3) в общих указаниях и ПЗ указана расчетная нагрузку на один дом, с указанием номера таблицы РДС РК 4.04-11-2003, по которой произведен выбор;
4) выполнены п.5. 23 СНиП РК 4.04-23-2004 , п. 1.13 РДС РК 4.04-11-2003, п. 2.29, п.7.18 , п.6.5 СН РК 4.04-13-2003;
5) согласно заданию на проектирование наружное освещение не предусмотрено;
6) обозначение опор ВЛ-0.4кВ откорректировано;
7) показаны вводы к потребителям, с учетом п. 4.8 и тб.8 т.с. 3.4071-136 и п. 7.6 СН РК 4.04-13-2003;
8) пролеты для ВЛ-10/0,4кВ, ВЛ-0,4кВ приняты в соответствии с климатологией;
9) пересечения проектируемых ВЛ с существующими и между собой выполнены на опорах повышенного габарита;
10) исключены острые внутренние углы поворота трассы для опор УА;
11) исключена установка КТП и прохождение трасс ВЛ по жилым участкам. Дана привязка ВЛ к границам участков, к бордюрам дорог, к существующим ВЛ и т.д.;
12) выбор сечений ВЛ-0,4кВ произведен в соответствии с п.3 серией 3.407.1-143 лист 36 (совместный подвес проводов ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ);
13) предоставлен расчет мощности по КТП;
14) отпайка от ВЛ-10кВ фидера «Аэропорт» выполнена в соответствии с серией 3.407.1-143;
15) выполнен п.6.42 СН РК 4.04-13-2003, откорректирована спецификация;
16) проект электроснабжения согласован с Созакским РЭС;
17) в сводном сметном расчете откорректированы затраты на содержание ПИР и экспертизы согласно договору;
18) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 «Изменения и дополнения, выпуск 12;
19) сметная документация приведена в соответствии с рабочим проектом.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			Заявлен. до экспертизы	Рекомен.к утвержд.	
1	Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт/ч	1620,0	1620,0	
2	Расчетная мощность	кВт	704	704	
3	Протяженность ВЛ-10кВ	км	2,828	2,828	
4	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	9,56	9,56	
5	Количество комплектных трансформаторных подстанций	шт	7	7	
6	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001				

ОНТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА • ЮЖГОСЭКСП

	года	млн.тенге	28,109	25,411	-2,698
	в том числе: СМР	млн.тенге	20,564	18,135	-2,429
	оборудование	млн.тенге	7,259	7,024	-0,235
	прочие	млн.тенге	0,286	0,252	-0,034
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов	млн.тенге	69,319	62,831	-6,488
	в том числе: СМР	млн.тенге	42,933	37,861	-5,072
	оборудование	млн.тенге	15,154	14,665	-0,489
	прочие	млн.тенге	11,232	10,305	-0,927
	из них:				
	на 2011 год с МРП 1512 тенге (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	1,800	1,714	-0,086
	на 2012 год с МРП 1618 тенге	млн.тенге	67,519	61,117	-6,402
8	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч	8,072	6,176	-1,896
9	Продолжительность строительства	месяца	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2012 года на общую сумму 6,488 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры (дорога, электроснабжение) по микрорайону «Акшам» в с. Шолаккорган Созакского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Годовое потребление электроэнергии	1620 тыс.кВт/час
2.	Расчетная мощность	704 кВт
3.	Протяженность ВЛ-10кВ	2,828 км
4.	Протяженность ВЛ-0,4кВ	9,560 км
5.	Количество комплектных трансформаторных подстанций	7,0 шт
6.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	25,411 млн.тенге
	в том числе СМР	18,135 млн.тенге
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов	62,831 млн.тенге
	в том числе СМР	37,861 млн.тенге
8.	Нормативная трудоемкость	6,176 тыс.чел.час.
9.	Продолжительность строительства	3,0 месяца

Замечание по рабочему проекту

Принятые проектные решения по рабочему проекту не согласованы в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

До реализации данного проекта требуется получить заключение экологической экспертизы.

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

ОҢТҮСТІК МЕМСАРАПТАМА • ЮЖГОСЭК

3.ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Созақ ауданы Шолаққорған аулындағы «Ақшам» мөлтек ауданы ынша (жол, электрқуатымен қамтамасыз ету) инженерлік фрақұрылымдарының құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан еспубликасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Электрқуатының жылдық тұтыну	1620 мың Вт/сағ
2.	Есептік құаттылығы	704 мың Вт
3.	10 кВқ ӘЖ-қ ұзындығы	2,828 шақырым
4.	0,4 кВқ ӘЖ-қ ұзындығы	9,560 шақырым
5.	Жинақталған трансформаторлы қосалқы стансалырының саны	7,0 дана
6.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	25,411 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	18,135 млн.теңге
7.	2011, 2012 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	62,831 мың теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	37,861 мың теңге
8.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	6,176 мың адам/сағ
9.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

Жұмыс жобасы бойынша ескертпе

Жұмыс жобасында қабылданған жобалық шешімдер ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында келісілмеген.

Жобаны іске асыру басталғанға дейін экологиялық сараптаманың қорытындысы алынуы тиіс.

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	А. Абдулаева
Бас маман	Н. Карпович

ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА • ЮЖГОСЭК