ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалы директорының
міндетін атқарушы

..... Ж. Молдыбаева

«Алматы облысының Іле ауданындағы тұрғын мекендерде электрберу жүйелерінің құрылысы. Күрті ауылдық округінің Ақши ауылындағы жаңа құрылыстарды электр жүйеренің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 28 маусымдағы № 18-0388/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдар бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Талдықорғансужоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.О. Директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

..... Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-388/13 от 28 июня 2013 года

по рабочему проекту:
«Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД
Илийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт
Талдыкорганводпроект»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №0383 от 24.05.2013 года с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» (Государственная лицензия ТДК №000074 от 21.06.1996 года на проектную деятельность I категории, дата выдачи приложения к лицензии 12.06.2012 года).

ГИП: Кириченко Ю.П., приказ №48-п от 12.09.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 06.07.2012 года, утвержденное заказчиком;
- решение Алматинского областного маслихата №5-33 от 01.06.2012 года о внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата №53-296 от 07.12.2011 года «Об утверждении бюджета Алматинской области на 2012-2014 годы»;
- постановление акимата Илийского района №6-651 от 05.07.2012 года о разрешении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района» на проектирование и строительство объекта «Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа»;
- санитарно-эпидемиологическое заключение по отводу земельного участка под строительство №425 от 11.03.2013 года, выданное УГСЭН по Илийскому району;
- протокол дозиметрического контроля №9 от 06.03.2013 года, выданный РГКП «АОЦСЭЭ»;
- акт выбора и обследования земельного участка от 10.08.2012 года, подписанный комиссионно;
- архитектурно-планировочное задание №66 от 20.07.2012 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Илийского района» №01-31/337 от 29.04.2013 года о протяженности перевозки демонтируемого оборудования от с. Акши и с. Туймебаева;
- протокол совещания по вопросу выбора поставщиков основного оборудования и строительных материалов от 22.05.2013 года, подписанный комиссионно;
- инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в сентябре 2012 года;
- топографический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в августе 2012 года.

Технические условия:

- технические условия №25.1-5235 от 21.11.2012 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- сети электроснабжения согласованы с Илийским РЭС.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	458/12-19-ПРП	Паспорт рабочего проекта	Книга 1
2	458/12-19-ПЗ	Пояснительная записка и приложения	Книга 2
3	458/12-19-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 3
4	458/12-19-ГШЛ	Перечень прайс-листов материалов	Книга 4
5	458/12-19-СМ	Сметы	Книга 5
6	458/12-19-ИТИ	Отчет по топографическим изысканиям	Книга 6
7	458/12-19-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Книга 7

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория проведения строительных работ расположена в с. Акши Куртинского сельского округа Илийского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

Снеговая нагрузка -1 район, 0,5 кПа (50 кгс/м^2).

Ветровой напор - IIIрайон, 0,38 кПа (38 кгс/м^2).

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Проектируемая трасса ЛЭП по улицам с. Акши протяженностью - 29,94 км (0,4 кВ): представлена с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м, насыпным грунтом мощностью 0,2-0,3 м, суглинками мощностью 1,7-3,5 м и супесями мощностью 0,7-2,5 м, песком мощностью 1,0-3,8 м и, в единичном случае, гравийно-галечником с супесчаным заполнителем мощностью до 5,0 м (вскрытая мощность). Ниже по разрезу вскрыты супеси мощностью 0,7-2,7 м и суглинки мощностью 0,3-2,5 м, пески с гравием 15% мощностью до 1,4 м, гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,9-2,4 м. Подстилающим слоем служат суглинки, супеси, пески, пески с гравием и гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

Проектируемая трасса ЛЭП по улицам с. Акши протяженностью - 1,4 км (0,4 кВ): представлена с дневной поверхности песками среднезернистыми мощностью 0,5-3,0 м и, в единичном случае насыпным грунтом мощностью до 0,4 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки твердые с линзами песка мощностью до 2,0 м и пески с примесью гравия до 15% мощностью 0,5-1,1 м. Подстилающим слоем служат пески среднезернистые и, в единичных случаях суглинки твердые и гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В рельефном отношении трасса ЛЭП расположена на надпойменной террасе реки Курты с ровным рельефом и с незначительном уклоном на север.

Трасса ЛЭП 10 кВ от подстанции с. Акши до птичьего хозяйства протяженностью - 3,3 км: представлена с дневной поверхности, в основном, почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,12 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки тугопластичные мощностью 2,3-4,9 м с маломощными прослоями и линзами среднезернистого песка, а также редко супеси и глины. Подстилающим слоем служат супеси, суглинки, пески и, в единичном случае, гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

В геоморфологическом строении по трассам ЛЭП принимают участие четвертичные отложения аллювиального, пролювиального и делювиального генезиса, со слабоволнистым микрорельефом, с общим уклоном на север.

Трасса ЛЭП 10 кВ от подстанции с. Акши с обходом в восточном направлении с переходом автотрассы Алматы-Астана (в районе развилки автодорог г. Капшагай и с.

Акши) и к подстанции Казыбек бек до плотины общей протяженностью - 20,6 км, которая расположена на юге от с. Акши: с дневной поверхности представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,3 м, супесями мощностью 1,0-1,5 м, щебенистым грунтом с песчаным заполнителем мощностью до 0,3 м и, в единичных случаях, гравийно-галечником с песчаным заполнителем мощностью до 5,0 м и дресвяно-щебенистым грунтом с супесчаным заполнителем мощностью до 0,8 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки мощностью 0,4-2,7 м, супеси 0,4-3,2 м, супеси с гравием до 20% мощностью 0,4 м, пески среднезернистые мощностью 0,9-1,9 м, пески с гравием до 15% мощностью 0,3-2,6 м, гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,6-1,9 м, щебенистый грунт с песчаным заполнителем мощностью до 0,8 м, дресвяно-щебнисто-глыбовый грунт с песчаным заполнителем мощностью 0,5 м и кора выветривания (глина) мощностью 0,2-1,6 м. Подстилающим слоем служат глины реже с прослойками песка, суглинки тугопластичные, реже с прослойками песка и с примесью гравия до 30% , супеси, пески с гравием до 15%, гравийно-галечники с супесчано-песчаными заполнителями, кора выветривания и коренные породы.

По трассе ЛЭП 10 кВ на расстоянии 4,1 км от с. Акши первый отвод на юго-запад до подстанции протяженностью – 1 км: с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки тугопластичные мощностью 2,9-3,9 м (вскрытая мощность) с маломощной линзой песка. Подстилающим слоем служат пески среднезернистые с примесью гравия до 15% и суглинки тугопластичные.

По трассе ЛЭП 10 кВ от первого отвода (С-53) на расстоянии 1,85 км второй отвод к юго-западу до верблюжьих хозяйств с отводом на северо-запад через переходы реки Курты и автотрассы г. Алматы-г. Астана протяженностью - 7,9 км представлен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,15-0,2 м и, в единичном случае, щебнистым грунтом с песчаным заполнителем мощностью до 0,3 м. Ниже по разрезу вскрыты супеси мягкопластичные мощностью до 1,5 м, супеси твердые мощностью 0,8-4,8 м и супеси с гравием до 10% мощностью до 2,2 м, пески среднезернистые мощностью 1,3-2,5 м, суглинки твердые мощностью 0,7-1,3 м, дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем мощностью до 0,3 м и, в единичных случаях, вскрыты глины с включением дресвы 20% мощностью до 0,9 м и гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью до 1,2 м. Подстилающим слоем служат супеси, пески, пески с гравием до 15%, глины, дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем, кора выветривания, коренные породы и, в единичных случаях, гравийно-галечники с песчаным заполнителем, суглинки твердые.

Третий отвод: от С-65 в направлении на восток до животноводческих хозяйств с отводом на северо-запад через переходы автодороги с. Акши и г. Капшагай протяженностью - 1,7км представлен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м и, в единичном случае, дресвяно-щебнистым грунтом с песчаным заполнителем мощностью до 1,2 м. Ниже по разрезу вскрыты супеси мощностью 1,0-4,8 м, гравийно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 1,5-2,8 м и, в единичных случаях, дресвяно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем мощностью до 0,5 м и пески с гравием до 15% мощностью до 1,6 м. Подстилающим слоем служат коренные породы, глины твердые местами с мелкой галькой, гравийно-галечники и супеси.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - от низкой (0,1-0,3г) до повышенной (2,1 г).

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002.

для суглинков при естественной влажности ~ 350 кПа (3,5 кгс/см^2), для суглинков под водой -180 кПа (1,8 кгс/см^2), для супеси — 200-250 кПа (2,0-2,5 кгс/см^2).

Грунтовые воды по с. Акши и третьему отводу выработками до глубины 5,0м не вскрыты.

Грунтовые воды выработками вскрыты в с. Акши, по трассе 10 кВ до птичьего хозяйства и по трассе 10 кВ до плотины на глубине 0,2-5,0 м. По химическому составу воды сульфатно-хлоридные натриево-магниевые и сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатные натриево-магниевые и сульфатно-гидрокарбонатные магниево-натриевые. Минерализация их составляет - 0,4 г/л (пресные) и 1,2-2,4 г/л (слабоминерализованные).

Грунты по степени засоления - от незасоленных (0,068-0,260) до очень сильно засоленных (2,154).

Глубина промерзания (по м/с Баканас):

для суглинков -136 см, для супесей и песков — 166 см, пески с гравием -178 см, для крупнообломочных грунтов - 202 см.

Грунтовые условия - II типа (на глубину до 5,0 м суммарная просадка грунтов при замачивании от собственного веса составила - 5,72 см).

Сейсмичность района - 7 баллов. (СНиП РК 2.03-30-2006).

Существующее состояние:

Рассматриваемые три участка ИЖС расположены в с. Акши Куртинского с/округа. Электроснабжение участков выполнено частично хозспособом (самострой). Существующие сети выполнены на деревянных опорах и не пригодны для дальнейшей эксплуатации. Требуется вынос существующих сетей ВЛ-10/0,4 кВ длиной 2,75 км, демонтаж существующей ТП-100/10/0,4 кВ №882 и линейного разъединителя РЛНД-ЫОБ/200, расположенного на опоре перед существующей ТП-№882.

6.2 Проектные решения

6.2.1 *Электроснабжение*

На ПС-35/10кВ №51А «Акши» предусматривается:

- установка новой линейной ячейки марки КРН-Ш-10 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/1000У2 с микропроцессорной защитой MICOM, с трансформаторами тока 15 0/5А, с передачей ТС,ТИ,ТУ, с электронным счетчиком Альфа 1805;
- строительство КЛ-10 кВ кабелем АПвП-3х95/35-10 кВ длиной 110 м от вновь устанавливаемой ячейки 10 кВ до разъединителя марки РЛНД-1-1 ОБ/400, расположенного на опоре Крм№1 на выходе из подстанции.
- установка шкафа НКУ ЭКОМ на базе УСПД-Т-С25-М3-В4-С для создания диспетчерского и автоматического контроля систем коммерческого и технического учета электроэнергии.
- строительство КЛ-0,4 кВ от КРУН-10 кВ до шкафа НКУ ЭКОМ, расположенного в здании дежурного персонала.

Строительство ВЛИ-10 кВ - от опоры Крм№1 на выходе из ПС-51А «Акши» по трассе к ТП-10/0,4 кВ, расположенным на участках трех ИЖС - Северо-Восток, Юго-Восток и ИЖС в квадрате улиц Желтоксан, Кунаева, Датулы, Жастар. Строительство ВЛИ-10 кВ выполняется на железобетонных стойках серии СВ110-5, СВ-105-3,5.

Для защиты линий от грозовых перенапряжений предусмотрена установка искровых разрядников марки SDI10.2 на натяжных изоляторах линий 10кВ на каждой фазе, а также марки SDI20.3 на промежуточных опорах на каждой фазе линии. На опорах перед каждой подстанцией ТП-10/0,4кВ установить комплект ограничителей перенапряжения (ОПН) типа SGA1012 на каждой фазе.

Установку 3-хполюсного линейного разъединителя марки РЛНД-1-1 ОБ/400 с приводом ПРНЗ-10:

а) на концевой опоре Крм№1 на выходе из ПС-35/10 кВ №51А «Акши» в количестве - 1шт.,

б) на концевых и промежуточных опорах перед проектируемыми ТП-10/0,4 кВ в количестве – 9 шт.

Приобретение и монтаж на территории трех ИЖС комплектных трансформаторных подстанций типа:

а) КТПН-160/10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 160 кВА в количестве одного комплекта;

б) КТПН-250/10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 250 кВА в количестве 8 комплектов.

Подстанции тупикового типа с воздушным вводом и воздушными выводами (ВВ/ВВ).

Для коммерческого и технического учета электроэнергии в КТПН предусмотрена установка 3-х фазного многофункционального многотарифного электронного счетчика

трансформаторного включения марки СА4У-Э720 PLC TX IP с PLC-концентратором (ТОО «Сайман»).

Предусмотрен вынос существующих сетей 0,4 кВ на деревянных опорах, застроенных хозспособом (самострой), попадающих под территорию застройки трех ИЖС. Предусмотрен демонтаж существующих опор в количестве – 72 шт и демонтаж провода длиной 2,75 км. Также предусмотрен демонтаж существующей ТП-№882, разъединителя РЛНД на существующей опоре перед ТП-№882 .

Строительство ВЛИ-0,4 кВ по территории трех ИЖС - Северо-Восток, Юго-Восток и ИЖС в квадрате улиц Желтоксан, Кунаева, Датулы, Жастар на железобетонных стойках серии СВ-105-3,5 с подвеской проводов марки СИПс-4 сечением (4х50+1х16) мм^2 и (4х70+1х16) мм^2.

Выход из подстанций воздушный. Воздушная сеть ВЛИ-0,4 кВ от подстанции разделена на четыре фидера с указанием их на плане сетей. На каждом отходящем фидере 0,4кВ на каждой фазе установлены ограничители напряжения типа SE46-128.5.

На всех опорах ВЛИ-0,4 кВ, имеющих вводы в жилые дома, предусмотреть повторное заземление нулевого провода и линейной арматуры. Вводы в жилые здания выполнить проводом СИПс-4 сечением 2х16 мм^2.

Для коммерческого и технического учета электроэнергии у каждого потребителя предусмотрена установка шкафа учета с однофазным электронным счетчиком марки СО-3711PLCTXIP.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III.

Напряжение питания - 10/0,4 кВ.

Расчетная мощность электрооборудования составляет – 1249 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Передача и распределение электроэнергии является процессом, не сопровождающимся вредными выбросами в атмосферу и не загрязняет окружающую природную среду. Вредные производственные факторы, влияющие на здоровье человека, такие как производственный шум и вибрация, отсутствуют.

В связи с этим проведение воздухо- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим рабочим проектом не предусматривается.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

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

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность строительства составит 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости

строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 15-2.18 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2012 год – 1618 тенге;
- 2013 год – 1731 тенге;
- 2014 год – 1852 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Рабочий проект «Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Электротехнические решения соотвествуют требованиям ПУЭ РК 2008 «Правила устройства электроустановок».

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

7.2 Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	54,207	54,207	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	40,460	40,460	-
	Оборудование	млн.тенге	12,384	12,384	-
	Прочие	млн.тенге	1,363	1,363	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012-2014 годов	млн.тенге	172,838	172,838	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	96,699	96,699	-
	Оборудование	млн.тенге	29,598	29,598	-
	Прочие	млн.тенге	46,541	46,541	-
	Из них: - на 2012 год (стоимость ПИР); - на 2013 (стоимость экспертизы); - на 2014 год с МРП 1852	млн.тенге млн.тенге млн.тенге		21,926 0,614 150,298	
3	Продолжительность строительства	месяц	6	6	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий электропередач в населенных пунктах Илийского района Алматинской области. Строительство линий электропередач новостроек с. Акши Куртинского сельского округа» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	54,207 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	40,460 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2014 года	172,838 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	96,699 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.2.1. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Іле ауданындағы тұрғын мекендерде электрберу жүйелерінің құрылысы. Күрті ауылдық округінің Ақши ауылындағы жаңа құрылыстарды электр жүйеренің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	54,207 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	40,460 млн. теңге
2012 жылғы ағымдағы және 2014 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	172,838 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	96,699 млн. теңге
Құрылыс мерзімі	6 ай

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Өндірістік бөлім бастығы Т. Евтушевская

Жүргізуші сарапшы
Бас маман В. Уваров

Бас маман Л. Сударикова