ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Тай ауылдағы мал шаруашылығы базасына электрмен жабдықтау желілерін салу»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 12 желтоқсандағы №16-0821/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» фирма ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0821/14 от 12 декабря 2014 года

по рабочему проекту

«Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай» разработан в 2014 году.

Настоящее заключение составлено на основании письма ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» за №24-8/1-09/882 от 26 сентября 2014 года и в соответствии с договором №6/0780 от 28 октября 2014 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ», государственная лицензия 15-ГСЛ № 000452 от 28 марта 2007 года (II категория), город Павлодар.

ГИП – Тулендинова К.К., приказ №43 от 18 июля 2014 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Экибастуза» в 2014 году;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0256992 (кадастровый номер земельного участка 14-219-135-039) от 25 сентября 2007 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание №133 от 26 сентября 2014 года на «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай», утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительсва акимата города Экибастуз»;

технический отчет №39/14-ИИ по инженерно-геодезическим изысканиям на рабочий проект «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай», выполненный ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в 2014 году.

Технические условия:

выданные ТОО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ» №6/203 от 06 августа 2014 года на присоединение потребителя к электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование №ЮЛЕ00082/0 от 01 октября 2014 года, выданное РГУ «Экибастузское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

заключение государственной экологической экспертизы № KZ73VDC00028051 от 17 октября 2014 года, утвержденное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

Том 1. 39/14-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие черчежи.
Альбом 1. 39/14-ЭС. Наружные сети электроснабжения.
Том 3. 39/14-ОВОС. Охрана окружающей среды.
Том 4. 39/14-СД. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью проекта является разработка комплекса мероприятий, обеспечивающих надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Назначение объекта: преобразование, передача и распределение электрической энергии.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Животноводческая база расположена в 13 км от села Тай Павлодарской области.

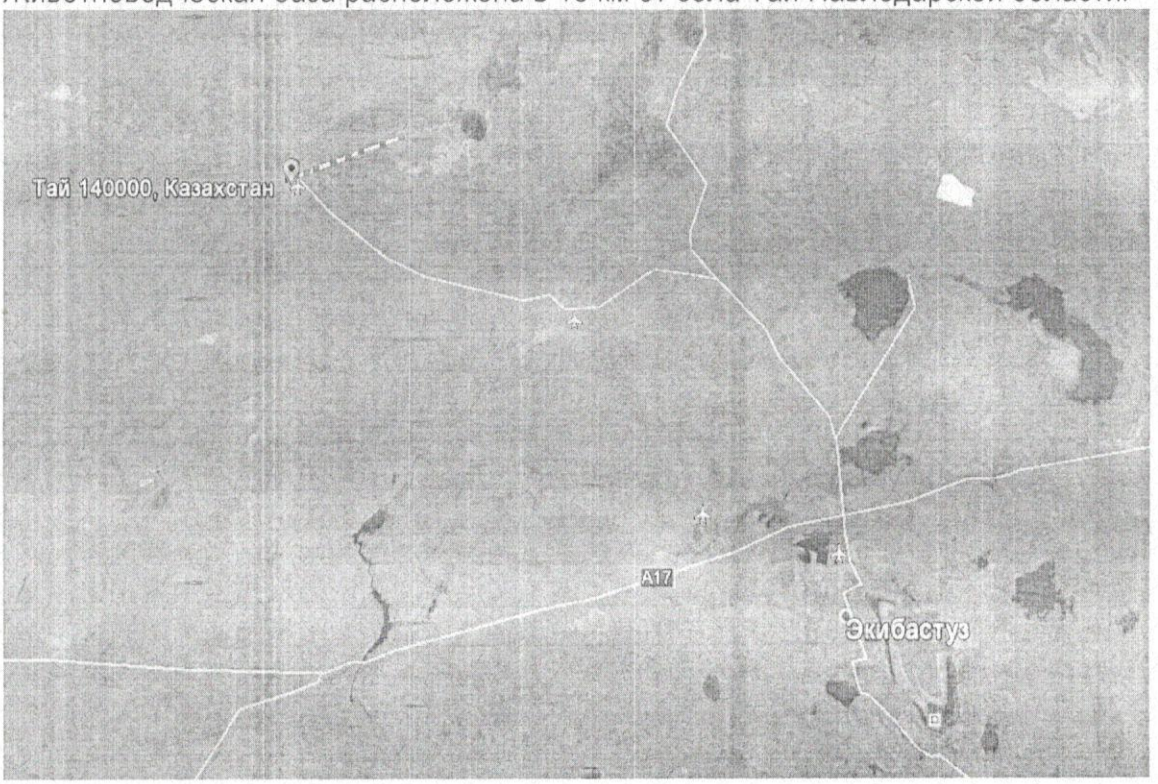

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

В соответствии со СНиП РК 2.04.01-2010 исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Электроснабжение осуществлено согласно техническим условиям №6/203 от 06.08.2014 года от РУ-0,4кВ существующей КТП-4.

По степени обеспечения надежности электроснабжения потребители относятся к III категории, согласно ПУЭ РК.

Напряжение питающей сети 380В с глухозаземленной нейтралью трансформаторов.

Проектируемая ЛЭП-0,4 кВ выполнена воздушной линией на одноцепных железобетонных опорах (стойка СВ-95) проводом СИП-4 сечением 4х95 мм и кабелем

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

марки АВБбШв-1кВ, прокладываемыми в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли согласно серии А5-92.

Протяженность трассы ВЛ-0,4 кВ - 0,340 км.

Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ - 0,012 км.

Проектом предусмотрено устройство контура повторного заземления опор, выполненного из стержневых электродов, изготовленных из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м и соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм, проложенной в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Все соединения выполнены сваркой с двойным швом. Сопротивление заземляющего устройства не более 10 Ом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве всех работ обеспечена безопасность выполнения работ и работы выполнены с соблюдением стандартов, норм и правил РК.

Все инженерно-технические работники, служащие и рабочие должны проходить инструктажи по технике безопасности.

Проект ВЛ выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электроустановок, зданий и сооружений подстанции.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация ВЛ может обеспечиваться только при выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдением «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановок и за ее пределами в зоне влияния всей ВЛ от импульсных токов с молниеотводов и ограничителей перенапряжения, при работе защиты от замыкания на землю при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством ВЛ.

Электробезопасность на ВЛ-0,4 кВ обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

надлежащей изоляции;

соответствующих расстояний до токоведущих частей;

заземляющего устройства;

надписей и плакатов;

индивидуальных и групповых защитных средств.

Все строительно-монтажные и ремонтные работы должны проводиться с соблюдением правил пожарной безопасности.

Не допускается разогрев горюче-смазочных и лакокрасочных материалов открытым огнем.

Электрогазосварочные работы и работы с применением открытого огня должны проводиться с оформлением разрешения на проведение огневых работ, в порядке, установленном на объекте.

Все рабочие места, где проводятся пожароопасные работы, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы.

ВЛ-0,4 кВ предназначена для распределения электроэнергии. Данный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу. В связи с этим, дополнительные мероприятия по охране окружающей среды не разрабатывались.

Незначительное загрязнение атмосферного воздуха будет наблюдаться в период производства строительно-монтажных работ.

Источниками загрязнения окружающей среды являются транспортные средства, в результате работы которых в атмосферу выбрасываются вредные вещества.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды приняты меры, исключающие попадание в грунтовые воды мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства подстанции будет носить кратковременный характер.

После завершения строительства площадку очистить от строительного мусора с вывозом на существующий полигон ТБО, ликвидировать ненужные выемки и насыпи, засыпать овраги.

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы будут выполняться силами специализированной строительно-монтажной организации.

Методы производства работ определяются строительно-монтажной организацией при разработке проекта производства работ в зависимости от имеющихся в наличии машин и механизмов.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль ведется визуально и с помощью геодезических и измерительных инструментов: при необходимости привлекается строительная и электротехническая лаборатория.

Продолжительность строительства – 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «SANA-2001» (версия 21.2.24 от 24.11.2014 года).

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,39. В текущих ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге. В прогнозных ценах 2015 года МРП составляет 1982 тенге, индекс изменения МРП 2,557.

Временные здания и сооружения – 3,9%.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%, оплата дополнительных отпусков – 0,4%.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере – 2 %. НДС – 12 %.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Локальная смета №4-1-1, позиция 8 - заменена расценка на подвеску провода в 1 провод.

2. Локальная смета №4-1-1, позиция 24 – установка одностоечных опор, заменена расценка на Е33-103-1.

3. Локальная смета №4-1-1, позиции 27; 45 - откорректирован объем бетона.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1.	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,012	0,012	-
2.	Протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	0,340	0,340	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР	 млн.тенге млн.тенге	 1,020 1,006	 0,935 0,922	 -0,085 -0,084
4.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 гг., в том числе СМР	 млн.тенге млн.тенге	 3,507 2,573	 3,228 2,358	 -0,279 -0,215
5.	Из них				
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,454	0,454	-
7.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2015 г., в том числе СМР	 млн.тенге млн.тенге	 3,053 2,573	 2,774 2,358	 -0,279 -0,215
8.	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

Примечание. Общее снижение в сумме 0,279 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электроснабжения к животноводческой базе в селе Тай» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 0,012 км
Протяженность ВЛ-0,4 кВ – 0,340 км
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г., – 0,935 млн.тенге
в том числе СМР – 0,922 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 гг., – 3,228 млн.тенге
в том числе СМР – 2,358 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в соответствии с условиями договора от 28 октября 2014 года №6/0780.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Тай ауылдағы мал шаруашылығы базасына электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЖ-0,4 кВ ұзақтығы	– 0,012 километр
ӘЖ-0,4 кВ ұзақтығы	– 0,340 километр
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 0,935 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 0,922 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 3,228 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 2,358 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 2 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшымен бекітілген, анықтығы 2014 жылғы 28 қазандағы №6/0780 шарттың талаптарына сәйкес «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» фирма ЖШС кепілдендірілген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке ала отырып орындалды.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары А.Т. Сейсембеков

Өндіріс бөлімінің бастығы Ә.С. Нұрғазинов

Сараптық топтың жетекшісі А.Л. Қалиасқарова

Сарапшы-сметашы В.П. Вышарь

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА