«Ақтөбе облысының Қобда ауданы, Билтабанов атындағы а.о. «Маду» шаруа қожалығының кешеніне сыртқы электрмен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2022 ж. № ZKKVE-0018/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Маду» ШҚ.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Shanyrak Jobalau» ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысының Қобда ауданы, Билтабанов атындағы а.о. «Маду» шаруа қожалығының кешеніне сыртқы электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0018/22 от 27.04.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Маду».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Shanyrak Jobalau».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0006 от 29.03.2022 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и КХ «Маду».

2. ЗАКАЗЧИК: КХ «Маду», г.Актобе, Хобдинский район, село Билтабан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Shanyrak Jobalau», государственная лицензия №17010835 от 14.06.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Категория лицензии – III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции. (письмо заказчика №02 от 18.03.2022г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 05.03.2022г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ19VUA00615687 от 04.03.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0070308 на земельный участок площадью 536,0 га. Кадастровый номер 02-033-008-081;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0072549 на земельный участок площадью 600,0 га. Кадастровый номер 02-033-008-147;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0072548 на земельный участок площадью 1000,0 га. Кадастровый номер 02-033-008-146;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0070307 на земельный участок площадью 164,0 га. Кадастровый номер 02-033-008-080;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области», выполненный ТОО «AAmetrology+standartisation» (государственная лицензия №19007822 от 03.04.2019 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области», выполненный ТОО «AAmetrology+standartisation» (государственная лицензия №19007822 от 03.04.2019 года);

Технические условия на присоединение к электрическим сетям №297/51т от 16.02.2022 года, выданные ТОО «Энергосистема»;

5.2. Согласования

Письмо КХ «Маду» за исх. №02 от 18.03.2022г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭС;
- ПОС;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

В административном отношении участок расположен в с. имени Билтабанова Хобдинском районе Актюбинской области. В региональном плане данный участок расположен в пределах Зауральского Сыртового плато, Обрамляющего с северно-восточной части прикаспийскую неизменность.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 19,0°С;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «AAmetrology+standartisation», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой-суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности. Мощность слоя -0,10 м. В геолого-генетическим комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-2. Супесь песчанистая тяжелая желтого, желтовато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, рыхлой плотности сложения, макропористая, сухая, твердой консистенции, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза. Вскрытая мощность слоя -5,90м.

Грунтовые воды до глубины 6 метров не вскрыты.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,107-0,168% (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали-высокая.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №01 от 18.03.2022г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2022 года.

6.2.1. Электроснабжение.

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта "Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйства "Маду" в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области", выполнен на основании технических условий, задания на проектирование, топографической съемке и требований действующих норм и правил РК.

Проектируемый участок электроснабжения относятся к IV району по гололеду и к IV району по ветровым нагрузкам.

Разделом данного проекта предусматриваются следующие виды работ:

- строительство линий ВЛ-10кВ в габаритах 35 кВ с отпайкой от существующей ВЛ-10кВ "Хабаловка-Сарбулак" (в габаритах 35кВ) отходящей от яч.№9 "Сарбулак" РУ-10 кВ ПС35/10 "Хабаловка".
- строительство (установка) КТПН-10/0,4кВ мощностью 160кВА в количестве 1-й штуки.

В точке отпайки выполняется переоборудование промежуточной опоры ПБ-35 на ответвительную ОБ-35 по типовому проекту серии 3.407.1-163. Первая отпаечная опора выполняется с разъединителем на железобетонных опорах типа СВ164 по типовой серии 407-4-45 "Разъединтельные пункты для воздушных линий 35 кВ на железобетонных опорах", разработанной институтом "Сельэнергопроект".

Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод марки АС, сечением провода принято 70/11мм². Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения, а также с учетом климатических условий.

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытой комплектной трансформаторной подстанций, наружной установки КТПН-10/0,4кВ, с мощностью силового трансформаторов ТМГ-160кВА (см. проект).

Учет эл. энергии выполнен многотарифным эл. счетчиком поставляемыми в комплекте с КТПН-10/0,4кВ.

Установка КТПН-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы

необходимо полностью покрыть мастикой "БМЗЭС" согласно инструкции. Толщина покрытия 1 мм..

Заземление

Все опоры ВЛ подлежат заземлению. Заземляющее устройство ВЛ-10кВ должно иметь сопротивление не более 10 Ом. в любое время года.

Заземляющее устройство КТП должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали диаметром 16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра от уровня планировки. Присоединение к корпусу КТП предусматривается сталью круглой диаметром 12 мм.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-

монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2,0 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 8 человек. Начало строительства запланировано на 3 квартал 2022 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

По разделу «Охрана окружающей среды» в упрощенному порядке, государственная экологическая экспертиза будет проведена отдельно государственным органом.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года

№249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2022.1.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2022года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений,выпуск 24;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений, выпуск 24;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуск 24;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЗТ РК 8.04-13 -2021;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021) 2022 (16 сборников);

- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. .Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021) 2022 (17 сборников);

- Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов применяемых в проекте по прайс-листам , утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 66, 67, 67-1 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ), связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки. (Приложение Д к общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения ЭСН РК 8.04-01-2015г.) ;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27 с учетом заделов по годам строительства : МРП 2022 года – 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Электроснабжение

1. Добавлены листы привязки типовых проектов.
2. Откорректированы размеры КТП.

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР.
2. Откорректирована стоимость экспертизы.
3. Учтены нормы затрат на производство строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ) в климатических условиях температурной зоны.
4. Откорректирован расчет предельной стоимости объекта.
5. Предоставлен перечень материалов, применяемых в рабочем проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком.
6. Учтена стоимость комплектной трансформаторной подстанции.
7. Откорректирован объем гидроизоляции подземной части железобетонных стоек ВЛ-10кВ.
8. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
9. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных

приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Напряжение сети	кВ	10	10
2	Протяжённость	м	3245,0	3245,0
3	Общая сметная стоимость в текущих ценах -2022 года в том числе: СМР	млн. тенге	30,483 23,963	34,720 25,526
	Оборудование		1,611	3,423
	Прочие затраты		4,909	5,771
4	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйство «Маду» в а.о. имени Билтабанова, Кобдинский район Актюбинской области» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Напряжение сети – 10 кВ;
Протяжённость – 3245,0 м;
В текущих ценах 2022 года – 34,720 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 25,526 млн.тенге;
- оборудование – 3,423 млн.тенге;
- Прочие затраты – 5,771 млн.тенге;
Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КХ «Маду» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0006 от 29.03.2022 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Ақтөбе облысының Қобда ауданы, Билтабанов атындағы а.о. «Маду» шаруа қожалығының кешеніне сыртқы электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Желі кернеуі	– 10 кВ;
Ұзындығы	– 3245,0 м;
2022 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	– 34,720 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 25,526 млн.теңге;
- Жабдықтар	– 3,423 млн.тенге;
- Өзге шығындар	– 5,771 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 29.03.2022 жылғы №ZKKVE-0006 шартының талаптарына сәйкес «Маду» ШҚ кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"