«Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район»
жұмыс жобасы бойынша

25.11.2022 ж. № AQSAR-0046/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Нұр" шаруа қожалығы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС "Проект-ПГС"

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "AQTOBE SARAPTAMA - 2020" ЖШС берді.

"AQTOBE SARAPTAMA - 2020" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ AQSAR-0046/22 от 25.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район»

ЗАКАЗЧИК:
Крестьянское хозяйство "Нур"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Проект-ПГС"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район» выдано ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "AQTOBE SARAPTAMA - 2020".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район, Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район

Дополнительные сведения: AQSAR-0067-01, 08.11.2022, заявления 26.10.2022

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Крестьянское хозяйство "Нур"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-ПГС», Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Батыс-2, дом №17В, 54, (Государственная лицензия №15008531 от 06.05.2015 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» Акимат Актюбинской области)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: AS-03/00158 от 26.10.2022

- задание на проектирование, утвержденное КХ «Нур» в лице Шакирова К. от 22.10.2021 г;
- акт предварительного выбора земельного участка;
- договор купли-продажи земельного участка или права постоянного землепользования №2851 от 16.06.2006г;
- договор купли-продажи земельного участка или права постоянного землепользования №6114 от 17.02.2011г;
- договор об аренде земельного участка №6374 от 07.12.2011г;
- постановление Акимата №20 от 10.02.2011г;
- постановление Акимата №239 от 28.09.2010г;

- постановление Акимата №344 от 23.11.2011г;
- решение №28 от 01.07.2015г;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок с целевым назначением: для ведения крестьянского хозяйства с кадастровым номером 02-034-004-123 с площадью участка 423,0 га;
- архитектурно-планировочное задание № KZ57VUA00783104 от 10.11.2022 года выданный ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- технические условия ТОО «ЭНЕРГОСИСТЕМА» на присоединение к электрическим сетям №297/352с от 31.08.2028г.;
- инженерно-топографические изыскания от 2022 года выполненной ТОО «Проект-ПГС»;
- инженерно-геологическое заключение от 2022 года выполненной ТОО «Проект-ПГС»;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство ВЛ-6 кВ КХ "Юрдан" месторасположение: Бескоптинский с.о., Алгинский район, Актюбинской области». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 423,0 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» район строительства относится к IIIА климатическому району:

- степень ответственности здания – II;
- степень огнестойкости здания – II;
- снеговой район – III;
- ветровой район – III;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 31ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,389 кПа);
- вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 180кг/м²;
- временные нагрузки – в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;
- нормативная глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

Инженерно-геологические изыскания:

По геолого-генетическим признакам и инженерно – геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,5-1,0м. В виду засушливого климата с малым количеством осадка на стенных участках сформировался лишь маломощный (10 см) слой медных гусмусом супесьчанных сероземов со скудной растительностью (полынь). Мощность слоя 0,5-1,0м.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1м до4,0м. Грунт классифицирован как супесь песчанистаясветло-коричневаятвердой консистенции, на отдельных участках с глубиной тугопластичная.

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3) (ИГЭ-3) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 3,0м.Грунт классифицирован как песок мелкий, желтовато -серый, сухой до маловлажного, средней плотности.

Инженерно-геологический элемент №4 (ИГЭ-4) (ИГЭ-4) Суглинок легкий песчанистый светлокоричневый полутвердой консистенции, с глубины 4м. тугопластичный, на отдельных участках мягкопластичный. Вскрытая мощностью слоя суглинка от 1,5-до 5,5м

Электротехническая часть

Наружное электроснабжение 10кВ

Цель рабочего проекта – это обеспечение электроснабжением крестьянского хозяйства. «Нур», расположенного по адресу: с.Ойсылкара, Кудыксайский с/о, Хромтауский район, Актюбинской области», в результате строительства линии электропередачи**.**

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технических условий №297/352т от 31.08.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Проект-ПГС» в 2022 году;
- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Проект-ПГС» в 2022 году;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Проектируемая трасса ВЛ-10кВ относится к IV району по гололёду и IV району по ветровым нагрузкам.

Точка подключения – проектируемая ячейка КРН-IV10кВ РУ-10кВ ПС-35/10кВ «Ойсылкара».

В проектируемой ячейке КРН-IV10кВ предусмотрены:

- микропроцессор Micom-127;
- прибор учета электроэнергии Меркурий-230;
- ограничитель напряжения ОПН КР/ TEL;
- трансформаторы тока 100/5;
- трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ;
- вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/630.

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-10кВ и воздушная линия ВЛ-10кВ с установкой КТП-100кВА 10/0,4кВ.

Кабельная линия КЛ-10кВ выполнена кабелем АСБ-3х95мм² от проектируемой ячейки КРН-IV-10кВ до опоры №1 А10-1. Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92.

В начале и конце кабельных линий приняты концевые муфты 3КВТп-10-70/120 ГОСТ 13781.0-86.

Воздушная линия ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-3,5 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой устройства разъединителя КРМ-1 и КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-50/8 ГОСТ 839-80.

Проектом предусмотрено пересечение через водное пространство опорами ПП10-3, согласно типовой серии 3.407.1-143.5

Изоляторы приняты подвесные ПС-70Д ГОСТ 6490-93, штыревые ШФ-20В ТУ 3493-01-45649212-2000.

Опоры трехстоечные, двухстоечные и одностоечные конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм на глубину 2500мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Проектом предусмотрено установка КТП-100кВА 10/0,4кВ на металлоконструкции с площадкой для обслуживания.

Проектом предусмотрена ограждение КТП-100кВА 10/0,4кВ согласно типовой серии 3.017-1-2 и 5.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Меркурий 230 ARTM-03 POGN» ГОСТ 31818.11-2012, установлен в КТП.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 10кВ;
- категория электроснабжения III;
- расчетная мощность 80,0кВт;
- общая протяженность КЛ-10кВ 40 м;
- общая протяженность ВЛ-10кВ 15 822 м;
- количество КТП-100кВА 10/0,4кВ 1 шт;
- количество КРН-IV-10кВ 1 шт.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТП выполнено в виде выносного контура с вертикальными электродами длиной 5,0м из круглой стали диаметром 16мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х5мм ГОСТ 103-2006 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Предусмотрено защитное заземление КРН-IV-10кВ от существующего заземлителя полосовой сталью 40х4мм.

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-07-2013.

Релейная защита и автоматика в сетях 10кВ. Выбор уставок.

Согласно технических условий №297/352т от 31.08.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема», предусмотрен расчет релейной защиты и выбор уставок.

РЗиА необходима для обеспечения бесперебойной работы энергосистемы, предотвращении повреждения силового оборудования, либо минимизации последствий при повреждениях. РЗиА представляет собой комплекс автоматических устройств, которые при аварийной ситуации выявляют неисправный участок и отключают данный элемент от энергосистемы.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;

- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-
- газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 22.10.2022 года.

Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» Таблица В 4. (продолжение) п.6 стр.63, срок строительства принят 1,7 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

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 корректировку 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 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».

Стоимость выполненных и корректируемых работ определена на основании разделительной ведомости выполненных и корректируемых физических объемов работ утвержденной заказчиком.

Сметная документация корректируемых работ составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015.22.4 от 06.10.2022 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений,выпуск 26;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 26;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 26;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) выпуск 2;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 2;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 с учетом изменений и дополнений, выпуск 26;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве в текущем уровне 2022 года СЦЗТ РК 8.04-13-2021 ;

- 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 с приложением прайс- листов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с 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.);

- Затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ (п.9.6, приложение 1 к Нормативному документу №249-нқ от 14 ноября 2017 года);

Сметная стоимость строительства, принятых к выполнению работ определена в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 г.г. с учетом заделов по годам строительства, применен индекс 2023 года 1,079 согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости строительства» .

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, 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.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с 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.измер	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020 -2023 годов в том числе: СМР	млн. тенге	49,971 35,089	49,067 37,336	- 0,904 + 2,247
	Оборудование		5,081	3,047	- 2,034
	Прочие затраты		9,801	8,684	- 1,117
3	Продолжительность строительства	мес	1,7	1,7	

Примечание: Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 года и прогнозных ценах 2023 года принятая в сумме 49,067 млн. тенге.

Сметная стоимость строительства сформирована согласно РСНБ РК. Стоимость строительства была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., и приказа №507 от 29.09.2021 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., материалы и оборудование рассчитаны согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК 8.04-08.2022, 4 квартал 2022 года.

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

Сметная документация

1. Расчет стоимости проектных работ предоставлен. Замечание устранено.
2. Смета пересчитана в версии SANA-2015 в Версия 22.4 от 06.10.22 г. Замечание устранено.
3. Средства Заказчика на технический и авторский надзоры пересчитаны. Замечание устранено.
4. Электронная версию для загрузки и окончательную версию - сметнаю документацию представлена в формате PDF и KENML. Замечание устранено.
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

Электротехнические решения

1. Лист №1. 22/10/2022-ЭС. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Прилагаемые документы» заменен ЯКНО на ячейку КРН-IV-10кВ, согласно тех. условии.
2. Лист №2. 22/10/2022-ЭС. Откорректирована таблице «Основные технические показатели».
3. Лист №4-50. 22/10/2022-ЭС. Пролеты откорректированы, согласно районам по ветру и гололеду.
4. Представлена расчетная схема.
5. Представлена согласования трассы 10кВ и отвод земли под трассу, согласно СП РК 4.04-114-2014.
6. Представлен расчет РЗиА и выбор уставок в сетях 10кВ.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

Общая сметная стоимость в Текущих ценах 2022 года	49,067	млн.тенге
В том числе: СМР	37,336	млн.тенге
Оборудование	3,047	млн.тенге
Прочие затраты	8,684	млн.тенге

Общая протяженность ВЛ-10кВ	15,822	км

9. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Строительство подводящих сетей ЛЭП для к/х «Нур» с.Ойсылкара Кудыксайский с/о Хромтауский район» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2022-2023 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	49,067	млн.тенге
оның ішінде: құрылыс монтаж жұмыстары	37,336	млн.тенге
Құрал-жабдықтар	3,047	млн.тенге
Басқа шығындар	8,684	млн.тенге
Жалпы ұзындығы ӘЖ-10кВ	15,822	км

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Бексултанов Бекжан Бексултанулы			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Совет Марат Әмірханұлы			Соответствует

3	Наружные сети электроснабжения	Шинтаев Жайык Есенулы			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Бексултанов Б.Б. (Директор)

Совет М.Ә. (Эксперт)

Шинтаев Ж.Е. (Эксперт)

Бексултанов Б.Б. (Директор)