«Жетісу облысы Ескелді ауданы Алмалы ауылын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

17.12.2024 ж. № ШС-0112/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ескелді ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПСК Береке" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жетісу облысы Ескелді ауданы Алмалы ауылын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» ЖШС берді.

«Шын Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0112/24 от 17.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения с.Алмалы Ескельдинского района области Жетісу»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескельдинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество ограниченной ответственностью "ПСК Береке"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения с.Алмалы Ескельдинского района области Жетісу» выдано ТОО «Шын Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Шын Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения с.Алмалы Ескельдинского района области Жетісу».

Дополнительные сведения: ШС-0107-03, 08.11.2024, заявления 04.11.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: не классифицируемый

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=4f6cbb98-fea7-40fa-a33e-5fa91c4a8096

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескельдинского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (ГСЛ №21024925 от 24 августа 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 октября 2024 года, утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескельдинского района»;

распоряжение акима Конырского сельского округа области Жетісу от 03 декабря 2024 года №37 ө-нқ «О предоставлении земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования для строительства электрических сетей»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 17 декабря 2024 года №KZ81VUA01299294, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительствыа Ескельдинского района»;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (лицензия №18018214 от 03 октября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескельдинского района»:

от 01 ноября 2024 года №329 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства.

ГУ «Аппарат акима Конырского сельского округа Ескельдинского района» от 21 июня 2024 года №209 о численности населения;

Технические условия:

АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» от 31 июля 2024 года №25-548 на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
- Книга 1 Общая пояснительная записка.
- Книга 2 Паспорт проекта.
- Книга 3 Проект организации строительства

Том II Чертежи
- Альбом 1 Электроосвещение наружное

Том III
- Альбом 1 Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство новых сетей ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства электрических сетей расположено в с.Алмалы Ескельдинского района области Жетісу.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Раздел электроснабжения рабочего проекта жилого массива разработан на основании технических условий на электроснабжение АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания» от 31 июля 2024 года №25-548 и заданием на проектирование.

Проектом предусмотрено строительство новых сетей ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4кВ:

Одноцепной ВЛЗ-10кВ.

Установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки типа КТПН- 10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 160кВА (1шт.).

Общая протяженность сетей 10кВ составляет 7900,0м.

Общая расчетная мощность составляет 37,5 кВт.

ВЛИ-10кВ

Воздушная линия 10кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными проводами СИП-3 расчетного сечения (70мм2) на стойках СВ-110, СВ105-5. Точки подключения, существующие ВЛ- 10кВ. Подвеска проводов принята одно цепными опорами по типовой серии "КАЗСЭП-ENSTO". Так же проектом предусмотрено установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки типа КТПН-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 160кВА производства АО "Alageum Electric" количеством 1 комплект.

Сети 10кВ отпайкой от существующей Вл-10кВ РУ-10кВ ПС35/10кВ " до концевых опор ВЛЗ- 10кВ выполнены воздушными проводом СИП-3.

ВЛИ 0,4кВ

Проектом предусмотрено строительство одно цепной ВЛИ-0,4кВ. Точка подключения проектируемых ВЛИ-0,4кВ проектируемые КТПН-10/0,4кВ (см. раздел 10кВ). Общая протяженность сетей 0,4кВ составляет 3700,0м.

Рабочие чертежи железобетонных опор ВЛЗ-10кВ с защищенными проводами, сооружаемых в населенной и ненаселенной местности приняты на базе стоек СВ-110, СВ105.

Опоры разработаны для подвески проводов марки "СИП-3" сечением 70 мм2. Максимальные расчетные тяжения в проводах на ВЛ со стойками СВ105, СВ110 -450кг.

На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37 (ENSTO), применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного

типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150 (ENSTO).

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350- 450мм.

Заземление опор ВЛИ-10кВ, КТПН-10/0,4кВ

Заземляющее устройство принято общим для напряжений 10кв. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ РК, не более 4 Ом. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой сталист.4х40, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами.

Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены горизантальный и вертикальный заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 10мм и 16 мм, к горизантальному заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

Подвеска проводов принята одно и двух цепными опорами по типовой серии "КАЗСЭП-ENSTO". Рабочие чертежи железобетонных опор ВЛИ-0,4кВ с защищенными проводами, сооружаемых в населенной и ненаселенной местности приняты на базе стоек СВ110 - СВ105.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ РК. Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-150. Электроснабжение выполнено самонесущим изолированным проводом СИП-2, СИП-4, выходы из РУ-0,4кВ выполнены воздушными.

Трасса и применяемые при строительстве опоры соответствуют «Положению о технической политике распределительной сетевой компании АО «КРЭК»;

В начале и в конце магистрали ВЛИ-0,4 кВ установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления согласно ПУЭ 2015 г.

Пересечение и сближение проектируемой ВЛИ с инженерными коммуникациями выполнить согласно ПУЭ 2015г. Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ссылочных документов.

Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должно иметь сертификат соответствия РК.

Перед производством работ вызвать представителя организации эксплуатирующих наземные и подземные коммуникации. Необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющих устройств.

Строительство ЛЭП-0,4 кВ является безотходным процессом. Для подвоза строительных конструкций используются существующие и проектируемые дороги.

Заземляющее устройство принято общим для напряжений 10кв и 0,4кв. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ, не более 4 Ом. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой сталист.4х40, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами.

Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены горизантальный и вертикальный заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 10мм и 16мм, к горизантальному заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-163. Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350- 450мм.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
	Протяженность сети 0,4 кВ	м	3700	3700
	Протяженность сети 10 кВ	м	7900	7900
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, в том числе	млн.тенге	250,885	189,048
	СМР		205,977	152,550
	Оборудование		8,907	8,907
	Прочие затраты		36,001	27,591
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения с.Алмалы Ескельдинского района области Жетісу» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Жетісу облысы Ескелді ауданы Алмалы ауылын электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№	Раздел	Эксперт	Специализаци	Номер аттестата	Результат

п/п			я эксперта (по аттестату)		(соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Тлеуова Нурбахит Саркульевна	Конструктивная часть	KZ44VJE00032482	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
3	Сметный раздел	Ахметова Гульбаршын Жусупбековна	Специальные разделы проектов	KZ17VJE00040146	Соответствует

Ахметов С.К. (Директор)

Тлеуова Н.С. (Эксперт)

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Документ Id	ed88e777-0340-47d9-9b9f-253f284f62c7
Номер и дата документа	ШС-0112/24 от 17.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ТЛЕУОВА НУРБАХИТ САРКУЛЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2024.12.17 20:29:54 3B2776815D0B0480597F8741A0C47D39BE813983 КӨБЕКБАЙ НҰРЛАН КӨБЕКБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2024.12.17 20:34:27 3B2345F6DB37B15628F6AD8D621A56F0878FFF07 АХМЕТОВА ГУЛЬБАРШИН ЖУСУББЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2024.12.17 20:37:15 67ECC7F35DE48D6B032CB703FF640B6A770E4609 **Подписано:** АХМЕТОВ СЕРИКБОЛ КУПЕШБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама" 2024.12.17 20:42:05 771A9F9099035F208369C3520332D5D33A66BDC1

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.