«Ақтөбе қаласында ТП-60С/2 КТПН-10/0,4 кВ ауыстыру»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2024 ж. № ASAR-0094/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Энергосистема" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АКЛ Авангард" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласында ТП-60С/2 КТПН-10/0,4 кВ ауыстыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ASAR-0094/24 от 31.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АКЛ Авангард"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе»**.

Дополнительные сведения: ASAR-0105-01, 13.05.2024, заявления 03.05.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Энергосистема».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКЛ Авангард» (государственная лицензия 17-ГСЛ №001951 от 10 декабря 2019 года, выданное ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», II-категория). Акимат города Нур-Султан.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 февраля 2024 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Актобе Актюбинской области №595 от 30 мая 2005 года о предоставлении земельных участков;

акт на право временного возмездного(долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 27 марта 2019 года №0272924 с кадастровым номером 02-036-154-078;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ45VUA01111568 от 11 апреля 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

дефектный акт от 23 февраля 2024 года, утвержденное заказчиком;

инженерно-геодезический отчет, выполненные ТОО «КазГеоСтатус» (государственная лицензия №21012635 от 18 марта 2021 года, выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области);

инженерно-геологический отчет, выполненные ТОО «КазГеоСтатус» (государственная лицензия №21012635 от 18 марта 2021 года, выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области);

письма:

от ТОО «Энергосистема»:

№303/2187 от 02 мая 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования;

№303/2188 от 02 мая 2024 года о сроках начала строительства;

техническое условие:

от Региональной электросетевой компании Актюбинской области «Энергосистема» ТУ №297/13т от 13 марта 2024 года.

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.

Альбом 1	Электроснабжение
Книга 1	Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе.

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

климатический район - IIIА (по СП РК 2.04-01-2017);

абсолютный максимум температуры воздуха – 43 °С;

количество осадков за год – 262 мм;

средняя температура наиболее холодной пятидневки - -29 °С (СП РК 2.04-01-2017);

средняя температура наиболее холодных суток - -33°С (СП РК 2.04-01-2017);

Расчетная снеговая нагрузка- 180 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);

Расчетная ветровая нагрузка- 38 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);

Нормативная глубина сезонного промерзания:

- суглинки и глины – 1,72м;
- супеси, пески пылеватые и мелкие – 2,02м;
- пески средние до гравелистых – 2,16м.

Проектные решения

Надежность электроснабжения - III категория.

Проектом предусматривается демонтаж существующего ТП-60С/2 и установка 2КТПН-630кВА 10/0,4.

Трансформаторная подстанция

Комплектная однотрансформаторная подстанция наружной установки КТПН-630кВА 10/0,4 - однотрансформаторная предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 10кВ в электроэнергию напряжением 0,4 кВ.

Конструкцией КТПН предусмотрены:

- высоковольтный отсек РУ-10 кВ;
- низковольтный отсек РУ-0,4 кВ;
- отсек силового трансформатора.

Оборудование РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ выдерживает установленное соответствующими стандартами на коммутационные аппараты число включений – отключений. Конструкция КТПН обеспечивает нормальное функционирование приборов измерения и учета, управления и сигнализации при работе встроенных аппаратов.

Конструкция КТПН обеспечивает возможность замены силового трансформатора без демонтажа РУ-10 кВ и РУ-0,4кВ. Разборные соединения сборочных единиц и все

болтовые соединения КТПН снабжены устройствами, препятствующими самоотвинчиванию.

КТПН поставляются в полностью собранном виде или транспортными блоками, подготовленными для сборки на месте монтажа без разборки коммутационных аппаратов, проверки надежности болтовых соединений и правильности внутренних соединений. КТПН и отдельные шкафы или транспортные блоки имеют приспособления для подъема и перемещения. Схемы строповки блоков КТПН приведены на фасаде здания.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «СА4У-Э720 R ТХ IP П RS Д G/PLC» ГОСТ 31818.11-2012, установлены в проектируемой КТПН на каждом вводе.

Фундаментные блоки под КТПН укладывать на выровненное песчаное основание.

Монтаж и заземление электрооборудования вести согласно ПУЭ РК 2015г. и СП РК 4.04-107-2013СН РК 4.04-07-2013.

Защитное заземление

Заземляющее устройство 2КТПН-630кВА 10/0,4 кВ выполнено в виде контура с вертикальными электродами длиной 2,5м из угловой стали 50х50х5 мм ГОСТ 2590-88. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм ГОСТ 103-2006 проложены на глубине 0,9 м от поверхности земли.

Глубина траншей под контур заземления 0,9 метр, ширина 0,5 метра.

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

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

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2024 г., в том числе	млн.тенге	32,895	32,895
	СМР	млн.тенге	5,519	5,519
	оборудование	млн.тенге	22,805	22,805
2	Прочие затраты	млн.тенге	4,571	4,571
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Замена ТП-60С/2 на КТПН-10/0,4кВ в г.Актобе»** 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 **«Ақтөбе қаласында ТП-60С/2 КТПН-10/0,4 кВ ауыстыру»** 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:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
3	Электротехнические решения	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует
4	Сметный раздел	Кадыров Рустем Серикович	Сметная часть	KZ96VJE00071995	Соответствует

в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан
от 2 апреля 2015 года № 305.

Туремуратов М.М. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Кадыров Р.С. (Эксперт по сметной части)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)