«Ақтөбе қаласында РП-11 жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

06.11.2022 ж. № Ақ-0048/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Энергосистема" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "NED Group"

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласында РП-11 жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Ақсай-Сараптама» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Ақ-0048/22 от 06.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Модернизация РП-11 г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "NED Group"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Модернизация РП-11 г.Актобе» выдано ТОО «Ақсай-Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Модернизация РП-11 г.Актобе, Модернизация РП-11 г.Актобе

Дополнительные сведения: Ақ-0024, 02.11.2022, заявления 31.10.2022

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: Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "NED Group". Государственная лицензия ГСЛ № 19019785 от 27.09.2019 года, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии от 27.09.2019 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области Республики Казахстан, категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное ТОО «Энергосистема»;
- постановление акима г.Актобе №1006 от 22.07.2005г. о выделении земельного участка на право временного возмездного землепользования сроком на 49 лет;
- акт на право временного возмездного землепользования №0249078 от 03.04.2017года на земельный учасок с кадастровым номером № 02-036-054-297 с общей площадью 0.0348га сроком на 49 лет;
- сведения о собственнике по земельному участку с кадастровм номером №02-036-054-297, выданное для ТОО «Энергосистема»
- письмо №0019775 о начале строительства, выданное ТОО «Энергосистема»;

Технические условия:

- №297/11т от 23.09.2022 года, выданные ТОО «Энергосистема» на подключение к электрическим сетям

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: 39/2022-1-ЭМ; 39/2022-1-АС;
- отчет инженерно-геодезического изыскания в масштабе 1:500, выполненное ТОО «Георельеф» в 2022 году;
- отчет инженерно-геологического изыскания, выполненное ТОО «NED Group» в 2022 году;
- проект организации строительства (ПОС);

- паспорт проекта;
- сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью модернизации РП-11 в г.Актобе является замена оборудования в связи с истечением эксплуатационного ресурса.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в г.Актобе Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон - IIIB;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кг/м2;
- расчетная зимняя температура наиболее холодных суток - минус 31,0ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 150кг/м2;
- глубина промерзания грунта - 1,21 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «NED Group» в 2022 году, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

- ИГЭ-1 - вскрыт скважинами в интервале глубин от 0,2 м до 1,8-2,7 м. Грунт представлен суглинком тяжелым, песчанистым, коричневым, твердым, маловлажным, с включением гравия до 20 %. Мощность слоя до 1,6-2,5 м. Суглинок просадочный (I-типа). В суглинке встречаются прослои мелкого песка до 10 см. Начальное просадочное давление 0,11 Мпа.

- ИГЭ-2- вскрыт скважинами с глубины от 0,2 м до 1,7-2,2 м. Грунт представлен супесью пылеватой, коричневой, твердой, маловлажной, с гравием до 20%, с прослоями мелкого песка до 10 см. Мощность супеси 1,5-2,0 м. Супесь просадочная I типа. Начальное просадочное давление 0,12 МПа.

- ИГЭ-3- вскрыт скважинами в интервале глубин от 2,2 до 3,8 м. Грунт классифицирован как песок гравелистый, с включением гальки до 20%, маловлажным, средней плотности. Мощность слоя до 1,6-1,8 м. Коэффициент фильтрации 3,2 м/сут. Угол откоса: в сухом состоянии – 370 , в водонасыщенном – 360 . В песке встречаются прослои суглинка мощностью до 20 см.

- ИГЭ-4- вскрыт скважинами с глубины от 1,8-2,7 м до 7,0 м. Представлен гравийным грунтом, маловлажным, средней плотности. Грунт вскрыт всеми скважинами, мощность – 5,2 – 4,3 м. Коэффициент фильтрации 10,4 м/сут. Угол откоса: в естественном состоянии – 320 ; в водонасыщенном – 280.

Грунты грунтового основания участка обладают средней степенью сульфатной агрессивностью к бетонам нормальной проницаемости марки (W4) на портландцементе, слабой степенью агрессивности по отношению к арматуре железобетонным конструкций и высокой коррозионной активностью по отношению к стали.

Грунтовые воды во время проведения изысканий в пределах участка скважинами не вскрыты до глубины 5,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Существующее здание одноэтажное, с наружными размерами 9,45м х 16,0м. Высота этажа 4,2м. Здание состоит из следующих помещений: трансформаторные, помещение РУ-10, РУ-0,4.

Проектом предусмотрено:
- замена существующих дверных блоков;
- устройство лотков
- отделка стен выравнивающими и финишными сухими смесями с последующей окраской водоэмульсией за 2 раза;
- устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 800мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехнические решение
Внутреннее силовое электрооборудование
Трансформаторное помещения ТП-10кВ
Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:
- технические условия №297/11т от 23.09.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования.
Надежность электроснабжения – III категория.
Точка подключения - проектируемая ячейка КСО-203 №14.
Проектные решения приняты в соответствии с требованиями правила устройства электроустановок ПУЭ РК 2015г.
Рабочий проект включают в себя следующие объемы:
Демонтаж:
- силовой трансформатор ТМ-400кВА 10/0,4кВ - 1шт.
Монтаж:
- силовой трансформатор ТМГ-400кВА 10/0,4кВ - 1шт.
Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04-07-2019.

Основные показатели:
- напряжение сети 10кВ;
- протяженность КЛ-10кВ 60 м;
- протяженность ШМ-0,4кВ 6 м;
- трансформатор ТМГ-400кВА 10/0,4кВ 1шт.

Помещение распределительного устройства РУ-10кВ
Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:
- технические условия №297/11т от 23.09.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования.
Надежность электроснабжения – III категория.
Точка подключения - проектируемый силовой трансформатор ТМГ-400кВА 10/0,4кВ.
Проектные решения приняты в соответствии с требованиями правила устройства электроустановок ПУЭ РК 2015г.
Рабочий проект включают в себя следующие объемы:
Демонтаж:
- ячеек КСО-272 - 22шт.
Монтаж:
- ячеек КСО-203 - 28шт.
Ячейки 10кВ в составе:
- четыре ячейки ввода с вакуумными выключателями типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/1000, линейным разъединителем РВЗ-10/1000, трансформатором тока нулевой последовательности

ТЗЛМ -70;

- две ячейки трансформаторов собственных нужд ТМГ-25/10-0,4кВ;
- две ячейки трансформаторов напряжения НАМИТ-10;
- одна ячейка отходящие с выключателями нагрузки с номинальным током 630А, с предохранителями ПК-10А;
- одна ячейка секционного разъединителя;
- одна ячейка секционного выключателя с вакуумным выключателем типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/630, линейным разъединителем РВЗ-10/630;
- семнадцать ячеек отходящих линий с вакуумными выключателями типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/630, линейным разъединителем РВЗ-10/630, трансформатора тока нулевой последовательности ТЗЛМ -70.

Схемы управления, защиты и сигнализации присоединений РУ-10кВ выполнены с использованием терминалов микропроцессорных защит.

В ячейках счетчики активной энергии «Альфа А-1805RL».

Кабели по помещению РУ-10кВ прокладываются по проектируемым кабельным туннелем.

В РУ-10кВ проектом предусмотрена реконструкция внутреннего контура заземления.

Контур заземления выполнен из стальной полосы сечением 30х6 мм.

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04-07-2019.

Основные показатели:

- напряжение сети 10кВ;
- количество ячеек КСО-203 28шт.

Помещение распределительного устройства РУ-0,4кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №297/11т от 23.09.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования.

Надежность электроснабжения – III категория.

Проектом предусмотрена установка оборудовании и материалов:

- установка низковольтных электрических шкафов - 3 шт;
- шинный мост – 1 шт;
- внутреннего контура заземления стальная полоса 30х6 мм – 18 м.

Низковольтные распределительные шкафы 0,4кВ производства типа РУНН, комплектуются автоматическими выключателями 630А и предохранителями ПН-2.

В РУ-0,4кВ предусмотрена установка:

- шкафов распределения 0,4кВ РУНН;
- стойки средств защиты.

Ввод в РУ-0,4кВ от силовых трансформатора ТМГ-400кВА 10/0,4кВ выполнен алюминиевыми шинами АД31Т-60х8мм.

В помещении РУ-0,4кВ предусмотрена замена силовых кабелей.

Предусмотрен монтаж нового контура заземления в помещении РУ-0,4кВ.

Основные показатели:

- напряжение сети 0,4кВ;

- количество панели ЩО-70 3шт.

Внутреннее освещение и электрическое отопление

Помещение распределительного устройства ТП-1,2, РУ-10 и 0,4кВ

Рабочий проект выполнен, согласно исходных данных для проектирования:

- задания на проектирования.

Распределение электроэнергии общего освещения предусмотрено от щита распределительного типа ЩРН-24 ТУ 3431-001-18461115-2003.

Освещение выполнено светильниками люминесцентными и светодиодными лампами по назначению помещения. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 1,7 м.

Групповые сети освещения предусмотрены кабелем ВВГ-3х2,5мм² ГОСТ 16442-80 скрыто в пустотах плит перекрытий и под штукатуркой кирпичных стен.

Предусмотрено ремонтное освещение от ЯТП-0,25кВт.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Также предусмотрена подключения электрических конвекторов типа «ПЭТ-1,5», и щитки освещения.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Основные показатели:

- категория электроснабжения III;
- напряжение сети 380/220 В;
- расчетная мощность 11,0 кВт;
- расчетный ток 19,0А;
- максимальная потеря напряжения 0,4 %;
- коэффициент мощности 0,92.

Релейная защита и автоматика (РЗиА)

Защита сетей 10кВ

Проектом предусмотрена система релейной защиты и автоматики (РЗиА) на РП-11.

Исходные данные для разработки раздела:

- технические условия №297/11т от 23.09.2022 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования.

Аппаратура вспомогательных цепей шкафов РУ-10кВ КСО-203 (аппараты управления. защиты, сигнализации, микропроцессорные блоки релейной защиты, приборы контроля и учета электроэнергии) расположены в шкафу релейной защиты и управления, который выполнены в виде отдельного от высоковольтных цепей блока и устанавливается над отсеком выкатного элемента.

Релейная защита обеспечивается микропроцессорными блоками «РС-83-А2.0».

Функции защиты и автоматики

- токовая отсечка;
- МТЗ;
- защита от замыкания на землю.

Ячейки серии КСО-203 предназначено для приема и распределения электрической энергии переменного тока промышленной частоты 50Гц на номинальное напряжение 10кВ и комплектования распределительных устройств напряжением 10кВ РП-11.

РУ-10кВ состоят:

- ячейка КСО-203 (вводные);

- ячейка КСО-203 (отходящие);
- ячейка КСО-203 (секционные);
- ячейка КСО-203 (ТН);
- ячейка КСО-203 (ТСН).

РУ-10кВ ячейки поставляется в полном собранном виде, что обеспечивает возможность смонтировать на месте установки.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Огнестойкость зданий - II, определена на основании СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Проектируемый объект по классу взрыв-и пожаро-опасности относится к классу «Д», определенному по РНТП 01-94 «Категории помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности».

Все принятые конструкции здания имеют предел огнестойкости, соответствующий II степени огнестойкости. Категория помещений – Д.

Створки всех дверей по проекту открываются в сторону эвакуации.

К зданию со всех сторон обеспечивается подъезд пожарных машин.

Огнезащита деревянных конструкций выполняется согласно требований СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» путем глубокой пропитки.

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:

- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;
- заключение скрининга для объектов указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Модернизация РП-11 г.Актобе» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно проекта предусмотрена модернизация РП-11 в г.Актобе. Здание существующее, одноэтажное, с наружными размерами 9,45м х 16,0м. Высота этажа 4,2м. Здание состоит из следующих помещений: трансформаторные, помещение РУ-10, РУ-0,4. Проектом предусмотрено: замена существующих дверных блоков; устройство лотков; отделка стен выравнивающими и финишными сухими смесями с последующей окраской водоэмульсией за 2 раза; устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 800мм.

Согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвер. Приказом и.о. Министра здравоохранения

Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на период проведения СМР объект не классифицируется.

На период строительно-монтажных работ предусмотрены санитарно-бытовые условия для работающих. Предусмотрено бытовые помещения для рабочих, места для размещения аптечек с медикаментами и средствами оказания первой помощи. Организованы устройствами питьевого водоснабжения, помещения для приема пищи, санитарные установки типа «биотуалет». Предусмотрены рабочее освещение для всех строительных площадок и участков, контейнера для сбора строительного и бытового мусора, проведение дератизационных и дезинсекционных мероприятий санитарно-бытовых помещений и территории стройплощадки.

Рабочий проект соответствует требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвер. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 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 определена продолжительность строительство территории проектируемого объекта и составляет 4,0 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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».

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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 и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О

внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (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 соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен.)
			заявлен-ные	рекоменд. к утвержд.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	202,423 39,173 129,948 33,302	202,423 39,173 129,948 33,302	- - -
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

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

Таблица №2

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специа-лизация эксперта (по аттестату)**	**Номер аттестата**	**Результат (соответствует или не соответствует нормам)**
1	Ведущий эксперт	Кукиев Амантай Муратович	Инженерные сети и ситемы	№ KZ29VJE00054577 от 15.05.2020	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	№KZ38VJE00036664 от 09.04.2018	Соответствует
3	Охрана окружающей среды	Бердимагамбетова Куралай Санаковна	Экологическая часть	№KZ53VJE00033290 от 14.12.2017	Соответствует
4	Электротехническая часть	Кукиев Амантай Муратович	Инженерные сети и ситемы	№ KZ29VJE00054577 от 15.05.2020	Соответствует
5	Сметная	Тулегенов Есет	Специальные разделы	№ KZ00VJE00064993	Соответствует

	документация	Бактыкереевич	проектов	28.04.2022	
6	Архитектурно-строительная часть	Мурзабаева А.К.	Конструктивная часть	№ KZ24VJE00036140 от 19.03.2018	соответствует

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Модернизация РП-11 в г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2022г. - 202,423 млн.тенге;
в том числе: СМР - 39,173 млн.тенге;
оборудование - 129,948 млн.тенге;
прочие затраты - 33,302 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Энергосистема» в соответствии с условиями договора № Ақ-0024 от 02.11.2022 года

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи заключения.

5. Заказчику в процессе реализации проекта разработать рабочий проект по телефонизации, видеонаблюдению и получить необходимые согласования в установленном порядке.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.Енгізілген, «Ақтөбе қаласында РП-11 жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- 2022 жылдардағы ағымдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, - 202,423 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 39,173 млн.теңге;
жабдықтар - 129,948 млн.теңге;
өзге шығындар - 33,302 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 4,0ай.

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы құжаттар мен тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген материалдарын есепке ала отырып, 02.11.2022 жылғы № Ақ-0024 келісім шарттарына сәйкес «Энергосистема» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырысшы жұмыс жобаның жүзеге асырылуы барысында телефондандыру, бейнебақылау бойынша жұмыс жоба әзірлеп, белгіленген тәртіпте қажетті келісулер алу қажет.

Алиев М.Г. (Директор)

Кукиев А.М. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)

Бердимагамбетова К.С. (Эксперт)

Мурзабаева А.К. (Эксперт)

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)