Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Директор
Б.Б. Сейтқали

«Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы 500 кВ «Степная» ҚС-дағы ОПУ ғимаратында аккумулятор орынжайын тұрмыстық орынжай етіп реконструкциялау**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
22.02.2017 ж. № 09-0028/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ-ның «Ақтөбе жүйеаралық электр тораптары» филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Эдемстрой» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы 500 кВ «Степная» ҚС-дағы ОПУ ғимаратында аккумулятор орынжайын тұрмыстық орынжай етіп реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Западно-Казахстанской области РГП «Госэкспертиза»
Сейткали Б.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0028/17 от 22.02.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Эдемстрой»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области»** выдано Филиалом по Западно-Казахстанской области РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западно-Казахстанской области РГП «Госэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области» разработан в 2016 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 28 декабря 2016 года №09-0174 между Филиалом по ЗКО РГП «Госэкспертиза» и Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети».

2. **ЗАКАЗЧИК:** Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Эдемстрой», г. Астана (Государственная лицензия от 31 августа 2006 года ГСЛ №0001798, выданная Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. II категория).

ГИП – *Кулмаков Ю.М. Приказ о назначении от 05 октября 2016 года №05.*

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 22 июня 2015 года, утверждённое Жұбаловым Қ.К.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 01 апреля 2015 года №13, утвержденное главным архитектором Зеленовского района ЗКО Джумабековым А.А;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0017455 площадь 5,64га с кадастровым номером 08-118-952-006 выданный на основании решения Акима Зеленовского района от 28 февраля 2000 года №29;

протокол обследования территории проектируемого объекта от 17 августа 2015 года, утвержденный гл.инженером филиала АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» Жұбановым Қ.К.;

техническое заключение по техническому обследованию состояния здания ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Уральские ТЭС филиала АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» от 2015 года, выполненный экспертом ТОО «EvoCom» Утарбаевым Р.С. (аттестат эксперта АДСиЖКХ от 18 декабря 2013 года №06407);

согласование стоимости оборудования и материалов от 2016 года, утвержденное директором филиала АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» Рыскелді С.Е.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо от РГУ «Зеленовское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Западно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 21 декабря 2016 года №ses/L63-03/00034/2 о том, что объект относится к эпидемически незначимым и получения отраслевого заключения от органов управления по защите прав потребителей не требуется;

заключение государственной экологической экспертизы от 15 февраля 2017 года №L4-0044/17, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи по разделам ГП, АС, ОВ, ВК, ТХ, НВК, ГСН, ЭО, ЭС, АП.
Охрана окружающей среды.
Сметная документация.
Паспорт проекта.
Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается реконструкция существующего помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующий объект расположенное по адресу ЗКО Зеленовский район с/о Белес с.Белес ул.А.Кунанбаева номер строения 115, подстанция (ПС) 500 кВ «Степная» «Уральские ТЭС».

Природно-климатические условия района строительства:

По природным условиям относится к IIIа строительно-климатическому подрайону.
Расчетные климатические условия в зоне строительства:
ветровой район - III, скоростной напор ветра 29 м/с;
район по гололеду - III, толщина стенки гололеда 15мм;
расчетная зимняя температура воздуха минус 31°С;
климат территории - резко континентальный;
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура минус 14°С;
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура +22,6°С;
абсолютный максимум температуры воздуха +42°С;
абсолютный минимум температуры воздуха минус 43°С;
нормативная глубина промерзания суглинков и глин -162 см;
климатические условия по отношению к строительным конструкциям - суровые;
среднегодовое количество осадков – 374 мм, в том числе 165 мм - в зимний период.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта по реконструкции помещения аккумуляторной под бытовые помещения выполнена на основании задания на проектирование и протокола описания оборудования, выданного заказчиком проекта. В результате реконструкции были запроектированы следующие бытовые помещения: комната приема пищи, раздевалка, санузел, душевая, коридор, сушилка.

Перечень и стоимость мебели и электробытовых приборов оформлен протоколом согласования от 30 ноября 2016 года №8, утвержденный директором филиала АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» Рыскелді С.Е.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Существующее здание котельной двухэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 24,085х11,370м.

Фундаменты - ленточные, сборные железобетонные.

Перекрытия - ребристые плиты перекрытий;

Стены и перегородки - из силикатного кирпича;

Существующая кровля - мягкая, односкатная из рулонных материалов.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания – II.

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

устройство дверных проемов в перегородках;

демонтаж дверных блоков;

очистка потолков от старой краски;

демонтаж отделки стен от старой штукатурки;

демонтаж облицовки пола из керамической плитки;

демонтаж пола и выемка грунта в сущ. помещении 13.

устройство фундаментов под перегородки;

устройство перегородок из силикатного кирпича;

штукатурка и выравнивание стен;

выравнивание потолков;

устройство подвесных потолков системы "Армстронг";

улучшенная окраска стен, потолков водоэмульсионными составами;

улучшенная окраска стен маслянной краской;

облицовка стен керамической плиткой;

установка новых оконных блоков из ПВХ профилей с двойным остеклением;

установка новых деревянных дверных блоков;

устройство покрытия полов из керамической плитки;

устройство новых полов с засыпкой основания и трамбовкой грунта;

прочие работы.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление

Настоящий раздел рабочего проекта разработан для расчетной температуры наружного воздуха минус 31°С.

Источник теплоснабжения - электрические потолочные панели.

Потолочные инфракрасные обогреватели ЭРГНА предназначены для основного обогрева административно-бытовых помещений. По способу установки обогреватели относятся к предназначенным для крепления на потолке обогреваемого помещения. Обогреватели изготовлены для работы в условиях умеренно-холодного климата — исполнение УХЛ, при температуре среды от минус 60°С до +40°С. Встроенный термостат автоматически включает и отключает обогреватели по достижении заданной температуры в помещении.

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляция в помещениях кабинетов принята естественная через форточки. Вытяжная вентиляция в санузле и помещении душевой принята с механическим побуждением. Воздуховоды выполнены из листовой стали по ГОСТ 14918-80*.

Воздуховоды проложены за подвесным потолком.

Кондиционирование помещения приема пищи принято настенной установкой сплит-системы. Система оснащена режимом форсированного охлаждения, ночным режимом и функцией автоматического перезапуска.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление 4,59 кВт.

Водоснабжение

Водоснабжение запроектировано от внутренних существующих сетей. Трубопроводы холодного водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб PPRS PN-10.

Горячее водоснабжение предусматривается от двух электрических водонагревателей на 80л. Трубопроводы горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб PPRS PN-20. Шаровые краны размещают на ответвлениях к каждому прибору.

Канализация

В здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая канализация, для отвода сточных вод от сантехнических приборов. Внутренняя канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей ПНД по ГОСТ 22689.0-80. Сточные воды от санитарных приборов здания отводятся во внутреннюю существующую канализационную сеть.

Основные технические показатели:

Расход воды

-0,24 куб.м/сут; -0,12 куб.м/час; -0,10 л/с;

Расход стоков

-0,24 куб.м/сут; -0,12 куб.м/час; 0,2 л/с;

Электроосвещение и электрооборудование

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан. Напряжение на вводе 380/220В. Категория электроснабжения III. При реконструкции помещении здания ОПУ, для распределения групповых линий внутренних электросетей используется устанавливаемый ЩР-1, питание которого осуществляется от существующей электросети здания.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат люминесцентные светильники. Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП). Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

К силовому оборудованию относятся: оборудование розеточных групп, кондиционеров и потолочных инфракрасных обогревателей. Питающие линии освещения и розеточных групп выполняются трехпроводным кабелем ВВГнг с медными жилами, проложенными скрыто за отделочным материалом стен и потолка в гофрированной трубе ПВХ. Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты. Высота установки розеток для кондиционеров - 2,8м Высота установки розеток - 0,3м Высота установки выключателей - 0,9м.

Защитные мероприятия по безопасности

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником. Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2012г и СНиП РК 4.04-06-2002.

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

В здании ОПУ предусматривается устройство внутренних сетей. Для прокладки кабеля по стояку между этажами проложить пластиковую жесткую трубу (ПВХ из негорючего материала), диаметром 25мм. Проложить кабель-канал размером 22х10 от существующей телефонной сети до абонентской розетки, для прокладки кабеля марки КСПВ 4х0,5мм. Для подключения телефона предусмотрена розетка RJ-11.

Пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование согласно СН РК 2.02-11-2002 и СНиП РК 2.02-15-2003. В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-45, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников). В конце каждого шлейфа устанавливается микровыключатель, для опробования целостности цепи. Ручной извещатель устанавливается на основном выходе, его используют при визуальном обнаружении пожара. Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор Сигнал-20П SMD. Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания. Для дублирования сигналов тревоги при пожаре, в здании КПП предусмотрен пульт контроля и управления "С2000-М" позволяющий контролировать обстановку в защищаемых пожарной сигнализации помещениях. Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются на выходах и запитываются через блок питания с аккумулятором. Электропитание прибора осуществляется от блока питания (напряжение 12В) с резервным источником питания. Проводка ПС выполняется проводом КСПВ-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСПВ-4х0,5мм2. Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках (ПВХ). Линия оповещения прокладывается на всем протяжении в металло- рукаве Д-6мм, который проложен в пластиковом лотке с крышкой. Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.

На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожнения как отдельных участков газопровода, так и всей системы от источника газа.

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. Загрязнение атмосферы при производстве работ носит локальный кратковременный характер.

Получены согласования:

РГУ «Зеленовское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Западно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» письмо от от 21 декабря 2016 года №ses/L63-03/00034/2 о том, что объект относится к эпидемически незначимым и получения отраслевого заключения от органов управления по защите прав потребителей не требуется;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» от 15 февраля 2017 года №L4-0044/17 на заключение государственной экологической экспертизы.

6.5 Организация строительства

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В состав организационно-производственной подготовки в подготовительный период входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

инженерная подготовка строительной площадки;

устройство временных зданий и сооружений;

установка временного ограждения (забора);

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;

доставка и монтаж оборудования;

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

Продолжительность принята согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года No 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года No235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года No235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года No235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года,с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы» от 28 ноября 2014 года No 259-V.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиками проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, ис-ходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

7.2 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по ЗКО РГП «Госэкспертиза», в рабочий проект «Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВ

1. Внутреннее теплоснабжение здания с использованием электроэнергии с непосредственной трансформацией ее в тепловую выполнено по заданию на проектирование.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Площадь застройки	кв.м.	834,55	834,55	-
2.	Общая площадь	кв.м.	1484,70	1484,70	-
3.	Строительный объём	куб.м.	5841,88	5841,88	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	17,840 9,704 3,239 4,896	17,840 9,704 3,239 4,896	- - - -
5.	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция помещения аккумуляторной под бытовые помещения в здании ОПУ на ПС 500кВ «Степная» Зеленовского района Западно-Казахстанской области» соответствует требованиям нормативно-правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь застройки	834,55	кв.м.
Общая площадь	1484,70	кв.м.
Строительный объём	5841,88	куб.м.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017г., всего		
в том числе: СМР	17,840	млн.
оборудование	9,704	тенге
прочие затраты	3,239	
	4,896	
Продолжительность строительства	1,5	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантиро-

вана Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети» в соответствии с условиями договора от 28 декабря 2016 года №09-0174.

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту 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 өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы 500 кВ «Степная» ҚС-дағы ОПУ ғимаратында аккумулятор орынжайын тұрмыстық орынжай етіп реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыс салу ауданы	834,55	шаршы м.
Алаңның ауданы	1484,70	шаршы м.
Құрылыс көлемі	5841,88	текше м.
2017ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны барлығы	17,840	млн. теңге
Соның ішінде: ҚМЖ	9,704	
жабдықтар	3,239	
өзге шығындар	4,896	
Құрылыстың ұзақтығы	1,5	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 28 желтоқсандағы №09-0174 шарттың талаптарына сәйкес «Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ «Ақтөбе жүйеаралық электр тораптары» филиалы кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптамалық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Горшков А.А.

И.о. начальника производственного отдела

Иванюк В.Г.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Ермончик И.В.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Валиев А.М.

Эксперт