«ОБТҚ- «KEGOC» АҚ АД байланыс желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

08.08.2023 ж. № RT-0044/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы»(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«PGS Energy» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОБТҚ-«KEGOC» АҚ АД байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ROYAL TAU» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RT-0044/23 от 08.08.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО «KEGOC»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «PGS Energy»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО «KEGOC» выдано ТОО «ROYAL TAU».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «ОБТҚ- «KEGOC» АҚ АД байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы, рабочий проект «Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО «KEGOC».

Дополнительные сведения: договор № 538415/2021/1 от 17.03.2021 год (№RT-0037-01 от 23.06.2023г.), заявление от 21.06.2023г.

1.1 Категория: IV Категория.

1.2 Класс опасности: Не классифицируемый.

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

1.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «PGS Energy».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Средства субъектов квазигосударственного сектора.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

письмо-заявка на проведение комплексной вневедомственной экспертизы №01-31-15/3952 от 20.06.2023г., выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями;

задание на проектирование, утвержденное управляющим директором по правовому сопровождению и рискам АО «KEGOC» от 19.11.2020 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ20VUA00550194 от 05.11.2021 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»;

письмо №3Т-2022-01655233 от 24.05.2022г., выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» касательно изыскательских работ;

мотивированный отказ №KZ26VWF00078648 от 20.10.2022г., выданный РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»;

технические условия от 05.04.2023г. на прокладку кабеля ВОЛС, выданные АО «Астана Innovations»;

технические условия от 18.04.2023г. на прокладку кабеля ОК-24, выданные АО «Казахтелеком»;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «PGS Energy», государственная лицензия №19019077 от 2 апреля 2019 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы».

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование принятых проектных решений (письмо №01-31-15/3952 от 20.06.2023г., выданное АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями);

Согласование общей схемы прокладки кабеля ОК 24 в кабельной канализации от 30.05.2023г. АО «Астана Innovations»;

Согласование трассы кабельной канализации АО «Казахтелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 510748/2021/1 СТ Станционные сооружения.
Том 2 510748/2021/1 ЛМ Линейные сооружения.
Том 4 510748/2021/1 ОКГТ Замена грозотроса.
Том 5 510748/2021/1 ПОС Проект организации строительства
Том 6 510748/2021/1 Отчет о топографо-геодезических изысканиях.
Том 7 210748/2021/1 ПЗ Пояснительная записка
Том 8 510748/2021/1 РООС Охрана окружающей среды
Том 9 510748/2021/1 СД Сметная документация
Том10 510748/2021/1 ПП Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью рабочего проекта является строительство линии связи ПС 500кВ ЦГПП - ИД АО «KEGOC».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемый объект расположен в Акмолинской области город Нур-Султан. Город Нур-Султан расположен на берегах реки Ишим и разделён на две части — правый и левый берег. Площадь территории города — 797,33 км².

Природно-климатические условия района строительства

Основные климатические параметры с учетом требований СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

Климатический район	IВ
абсолютный максимум температуры воздуха	+ 41,6С°
абсолютный минимум температуры воздуха	- 51,6 С°
средняя годовая температура воздуха	- 3,2°С;
Средняя месячная относительная влажность	- 76%;
Средняя скорость ветра за отопительный период	- 3,8 м/с;
Относительная влажность за год	- 67%;
Нормативная снеговая нагрузка III район	- 15 КПа;

Глубина промерзания для:
супесей и песков – 208 см;
суглинков и глин - 171 м;
крупнообломочных грунтов – 253 см;

Топографо-геодезические работы проводились с 21 мая 2022 года по 7 августа 2022 года полевым подразделением ТОО «PGS Energy» в соответствии с заданием на изыскательские работы и инструкциями, стандартами РК.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, технических условий, материалов инженерных изысканий в соответствии с

требованиями государственных нормативных документов, требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих в РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятии.

Линейные сооружения

Проектом предусматривается:

строительство кабельной канализации из полиэтиленовых труб Ø110 мм с толщиной стенки 6,6 мм, емкостью блока 1 канал, с установкой колодцев ККС-2 от последнего колодца существующей кабельной канализации, расположенного рядом со зданием по адресу ул.Акбидай, дом 18, до опоры ВЛ-220 кВ протяженностью 203м;

докладка кабельной канализации емкостью блока 1 канал между от колодца №27/13/611 до колодца №27/13/601 протяженностью 491м;

прокладка оптоволоконного кабеля по связи ОК24 типа КС-ОКЛ, предназначенного для прокладки в кабельной канализации, в существующей и вновь построенной кабельной канализации, частично занятым каналом с установкой прямых оптических муфт.

вывод на опору ЛЭП оптическим не бронированным кабелем типа КС-ОКГ - 100м;

прокладка оптоволоконного кабеля по связи ОК24 типа КС-ОКЛ, предназначенного для прокладки в кабельной канализации в кабельных лотках по территории ПС 500кВ ЦГПП, Акмолинский РДЦ.

Защитные мероприятия

Защитные мероприятия осуществляются в соответствии со СП РК 2.01-101-2013.

При установке колодцев предусмотрены работы по гидроизоляции.

Основные технические показатели:

Протяженность прокладки кабеля по канализации - 20953м;

Станционные сооружения

Проектом рассматривается прокладка оптоволоконного кабеля по зданию ИД АО «KEGOC» и зданию РДЦ филиала АО «KEGOC» «Акмолинские МЭС» до места установки шкафов согласно технических условий №255 от 18.04.2023г., выданных Центральной РДТ филиала АО «Казахтелеком» и №13-12/196 от 05.04.2023г., выданных АО «Астана Innovations».

Прокладка оптоволоконного кабеля по зданию ИД АО «KEGOC» будет производится по существующим лоткам в паркинге и по межэтажной шахте до ЦК на 12 этаже. С ЦК на 12 этаже до места установки шкафа ТК, в серверном узле ТК, ВОК будет прокладываться по существующим лоткам.

Шкафы ТК вместе с установленными оборудованиями и кабельной продукцией демонтируются и на их места устанавливаются проектируемые шкафы размером ширина 600мм, глубина 600мм, высота не более 2000мм.

Прокладка оптоволоконного кабеля по зданию РДЦ производится по напольным кабельным лоткам через кабинет ОТК. Также проектом предусматривается монтаж верхнего металлического перфорированного лотка, состоящего из двух уровней для прокладки оптоволоконного кабеля от захода в здание до проектируемого оборудования, при этом производится покраска стены, вдоль которой будет проходить кабель.

Местом установки шкафа проектируемого оборудования определена Гермозона №2, ряд 2, место № 7.

На месте № 7 существующее оборудование демонтируется и устанавливается проектируемое оборудование.

Для организации канала связи ПС «ЦГПП» - ИД АО «KEGOC» применяются MPLS-TP мультиплексоры hiT 7090, устанавливаемые в отдельных шкафах связи.

Электропитание оборудования связи осуществляется от системы гарантированного электропитание на объектах.

Для организации резервирования оптической линии на участке предусмотрено расширение существующей платы TN51OLP03 при помощи OptiX OSN 8800.

Замена грозотросса

Проект разработан на основании задания на проектирование согласно техническим условиями от АО «КЕООС» № 01-31-15/1315 от 21.02.2022г.

Проектом предусмотрена замена стального грозотроса ТК-11 (вес-627 кг/км) на грозотрос с центральным оптическим модулем ОКЕТ-Ц-24 0.652П-11,2мм 89кН (вес-477 кг/км) на участке от опоры 606 В/1 220 кВ /12441/2431 до линейного портала ПС-220ЯЗ ОРУ 220 кВ ЦППН (0,42 км). В связи с меньшим весом нагрузка на опоры и фундаменты не увеличивается.

На участке линейного кабеля от ИД АО «КЕООС» до опоры 606 ВЛ 220 кВ Л2441/2431 проложен оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты, в пластмассовой оболочке марки КС-ОКЛнг-24-0.652.0-2036-exp.

На ЦППН от линейного портала ПС-220ЯЗ ОРУ 220 кВ ЦППН ячейки Л24441/2431 до кроссового оборудования в помещении ЛАЗ проложен оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты, в пластмассовой оболочке марки КС -0КЛнг-24-О.652.П-2036-exp.

Монтаж грозотроса выполняется с помощью натяжных креплений троса к тросостойкам опор и порталов.

Установка оптических муфт типа М0ПС-М-2/64-4КС1645-К производится на опоре 606 ВЛ 220 кВ Л2441/2431 и линейном портале ПС-220ЯЗ ОРУ 220 кВ ЦППН на высоте 10-12 метров от уровня земли.

Муфты М0ПЕ-М-2/64-4КС1645-К устанавливаются на кронштейне в шлейфовом барабане БШ -3-3, предназначенном для хранения технологического запаса оптического кабеля методом наматывания, после разварки оптических волокон в муфте. На опоре 606 муфта дополнительно защищается антивандальным шкафом типа ЩПМП-1-1.

Для прокладки грозотроса с центральным оптическим модулем по внешней стороне металлоконструкций опор ВЛ-220 кВ для его крепления предусмотрены зажимы кабельные, шлейфовые ЗКШ2-11/18-2.

Для гашения вибрации до безопасного уровня и для обеспечения надежной эксплуатации ВОЛС–ВЛ применена защита от вибрации путем подвески многочастотных гасителей вибрации типа ЕВ-4643-02М.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. По объектам строительства IV категории на раздел Охраны окружающей среды экологическая экспертиза не проводится.

Представлен мотивированный отказ №KZ26VWF00078648 от 20.10.2022г., выданный РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При строительстве соблюдать санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска в соответствии с действующими нормами.

На строительной площадке должны быть аптечки с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

Работающие обеспечиваются горячим питанием путем заказа на объект по договору. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с

документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Доставка рабочих, оборудования и материалов осуществляется с базы строительной организации автомобильным транспортом.

Потребность во временных зданиях и сооружениях выполняется соответствующим договорам аренды, так как строительство зданий и сооружений для реализации данного объекта не требуется.

Вода, используемая на объекте для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК №26 от 20 февраля 2023 года.

На месте производства работ предусмотрен биотуалет.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. Сбор и хранение производственных и коммунальных отходов осуществляется в специально оборудованных местах.

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Накопление твердых бытовых отходов будет производиться в специальном мусоросборном контейнере, установленном на территории объекта. Вывоз отходов будет осуществляться на свалку, предприятием-подрядчиком, выполняющим строительно-монтажные работы. Сбор отходов производить раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделить специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста, а также в зоне работы машин не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Уровень шума работающих машин и механизмов на расстоянии 1 м не превысит нормативное значение – 80 дБА. Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению вибрации на строительной площадке.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду от проектируемых сооружений отсутствуют.

Источники радиоактивного загрязнения, электромагнитного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Все материалы, применяемые для строительства, имеют сертификаты качества с указанием класса сырья, что исключает использование радиоактивных материалов.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается.

6.5 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2023.6) в текущих ценах 2 квартала 2023 года.

Территориальный район строительства – 1.01 Акмолинская область.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 8,4% (согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.24);

Затраты по ликвидации снежных заносов 0,3% (согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4);

Сметная прибыль 5% (согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2);

Затраты на строительство временных зданий и сооружений (п.46(б) стр.6 НДЗ РК 8.04-05-2015) -4,9%;

Непредвиденные работы и затраты -3% (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)

Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46% (НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30)

Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 1,12% (НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30)

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1,94% (НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30)

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

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При производстве строительно-монтажных работ должны строго соблюдаться нормы и правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Разработаны мероприятия при производстве строительно-монтажных работ, по пожарной безопасности в период строительства, по охране труда и технике безопасности.

Определены потребности в рабочих кадрах, в строительных материалах, в основных машинах и механизмах.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом в соответствии с требованиями СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства – 6,5 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на 3 квартал 2023 года согласно письму №01-31-15/3952 от 20.06.2023г., выданному АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО «KEGOC» внесены следующие дополнения и изменения:

Стационарные сооружения:

1. Представлена спецификация на шкафы ВОСП связи.

2.Заполнен штамп подписями исполнителей, указано общее количество листов согласно СПДС.

Линейные сооружения:

1.Листы 3-6. На чертеже показаны разрезы пересечений с существующими коммуникациями.

2.Листы 3-6. Приведено в соответствие условные обозначения линии кабельной канализации.

3. В штампе указано общее количество листов согласно СПДС.

Замена грозотроса:

1.По грозотросу указан провис троса на чертеже 51074/2021/1-ОКГТ лист 3.

2.Титульный лист и штамп подписаны разработчиком в соответствии с СПДС.

Мониторинг цен:

1.Обновлены прайс-листы и коммерческие предложения согласно п.8.2.44.2 НДЦС РК 8.01-08-2022.

2.Представлен официальный курс Национального банка РК на дату утверждения перечня сметных цен на материальные ресурсы, оборудование, мебель и инвентарь, отсутствующих в сметно-нормативной базе, согласно СН РК 1.02-03-2022 п.п. 9.3.15.

Сметная документация:

1.Сметная документация пересчитана в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу, согласно п.6.5 НДЦС РК 8.01-08-2022.

2.Сводный расчет:

приведена стоимость ПИР, определенная по результатам расчетов, выполненных на основании показателей объекта и сборников цен на проектные работы;

затраты на экспертизу – приведена стоимость, определенная в соответствии с Правилами определения стоимости работ по КВЭ согласно нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан п 91. Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года №780

включены затраты на инженерные изыскания, определенные по выполненному расчету с применением сборников цен на инженерные изыскания;

3.Смета на ПИР - подписана исполнителем.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года №165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022г. «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и

взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы	м	21250	21250
2	Замена грозотроса	м	408	408
3	Строительство кабельной канализации из пэ трубы d100мм (новое)		203	203
4	Докладка телефонной канализации (пэ труба d110мм)	м	491	491
5	Прокладка кабеля по существующей канализации, из них в канализации: Астана Иновейшен- АО «Казахтелеком»-	м	20953 9189 11561	20953 9189 11561
6	Общая стоимость строительства в прогнозных ценах 2023г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	219,496 104,110 74,100 41,285	230,897 108,988 84,854 37,055
7	продолжительность строительства	мес.	6,5	6,5

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО «KEGOC» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с вышеприведенными технико-экономическими показателями и сметной стоимости строительства:

общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023 г. - 230,897 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 108,988 млн.тенге;
оборудование - 84,854 млн.тенге;
прочие затраты - 37,055 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6,5 месяц.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерным обществом «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» в соответствии с условиями договора о закупке услуг № 538415/2021/1 от 17.03.2021 год (№RT-0037-01 от 23.06.2023г.).

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9.ТҰЖЫРЫМДАР

1. «ОБТҚ- «KEGOC» АҚ АД байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және жоғарыда аталған техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен және келесі құрылыстың сметалық құнымен бекітілуге ұсынылады:

2023 ж. болжамдағы құрылыстың

жалпы сметалық құны	- 230,897 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 108,988 млн.теңге;
жабдықтар	- 84,854 млн.тенге;
басқа шығындар	- 37,055 млн.теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 6,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылдың 17 наурызындағы № 538415/2021/1 (23.06.2023 ж. №RT-0037-01) шарттың талаптарына сайкес «KEGOC» АҚ-ы кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдарымен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

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	Ведущий эксперт	Джаксыбаева Бибигуль	Инженерные сети и системы	KZ42VJE00057059	Соответствует
2	Сметная документация	Жамалова Толқын Сәбиғалиқызы	Сметная часть	KZ13VJE00063886	Соответствует
3	Общая пояснительная записка и приложения	Жиеналиев Нурлан	Архитектура	KZ29VJE00066508	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический	Муканова Рашида	Санитарно-эпидемиологи-ческий профиль	KZ37VJE00033481	Соответствует

	раздел				
5	Паспорт проекта	Утеуова Айгуль Елболсыновна	Конструктивная часть	KZ47VJE00065408	Соответствует

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

Жамалова Т.С. (Директор)

Джаксыбаева Б.. (Эксперт)

Жиеналиев Н.. (Эксперт)

Муканова Р.. (Эксперт)

Утеуова А.Е. (Эксперт)

Жамалова Т.С. (Директор)