«Маңғыстау облысы, 1-ТП-дан (Приморский) Ақтау қаласының 100 төсектік онкологиялық диспансер ғимаратына дейін электрмен қамтудың резервтік желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

23.09.2021 ж. № FE-0050/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«МаңғыстауҚұрылысИнвест» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Lideka Building & Materials» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау облысы, 1-ТП-дан (Приморский) Ақтау қаласының 100 төсектік онкологиялық диспансер ғимаратына дейін электрмен қамтудың резервтік желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

«FLAGMAN_EXPERT» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Сериясы В-ПРОФ № 020-20-8881090/372405ДС кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру шартына сәйкес осы сараптама қорытындысы «СК «НОМАД Иншуранс» АҚ сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0050/21от23.09.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области»

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Lideka Building & Materials»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО «СК «НОМАД Иншуранс» согласно договору серия В-ПРОФ №020-20-8881090/372405ДС добровольного страхования профессиональной ответственности

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 августа 2021 года № FE-0046 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Lideka Building & Materials», государственная лицензия от 21 мая 2021 года №21018469, I – категория, выданная ГУ «Управление градостроительного иземельного контроля Мангистауской области», приложение к государственной лицензии от 21 мая 2021 года №001.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест» от 01 февраля 2021 года;

постановление акимата города Актау о предоставления права временного возмездного землепользования от 30 июня 2021 года №09-10/1082;

акты на земельные участки, выданные филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Мангистауской области от 13 августа 2021 года №№113202100018500, 113202100018501;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 23 июля 2021 года № KZ36VUA00474052;

письмо ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест» о начале строительства объекта в четвертом квартале 2021 года от 10 сентября 2021 года №03-1/355.

Технические условия:

ГКП «Актауское управление электрических сетей» от 16 ноября 2020 года № 3248 – на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест»- письмо о согласовании рабочего проекта от 18 августа 2021 года №03-01/309.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

01-01-21-ПЗ – общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

01-01-21-ЭС – электроснабжение.

Сметная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Организация строительства.

Топографическая съемка в М1:500 и инженерно-геологические работы по объекту «Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек г. Актау, Мангистауской области», выполненные ИП «Камеш» в январе 2021 года. (Государственная лицензия от 16 мая

2011 года МҚЛ №0001259, приложение к государственной лицензии от 05 апреля 2013 года №002).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение бесперебойного электроснабжения онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области.

6.0 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок расположен в городе Актау, трасса от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера в 1А микрорайоне Мангистауской области, Республики Казахстан.

Ситуационная схема расположения приведена на рисунке №1

Рисунок №1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV- Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 19,7º С;
нормативная снеговая нагрузка (НП к СП РК EN 1991-1-3:2004/2011) - 0,5 кПа
ветровые воздействия (НП к СП РК EN 1991-1-4:2005/2011) - 0,77 кПа
сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Топографическая съемка в М1:500 и инженерно-геологические работы по объекту «Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек г. Актау, Мангистауской области» выполнены ИП «Камеш» в январе 2021 года.

Система координат – местная. Система высот – местная.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 2,0 м не вскрыты.

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены два инженерно-геологических элемента (далее- ИГЭ).

ИГЭ-1. Супесь твердая с прослоями песка мелкого, пылеватого.

Мощность слоя составляет 1,5-2,0 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта естественного сложения ρн=1,92 г/см³;

удельное сцепление Сн=23 кПа, угол внутреннего трения φн=24º;

модуль деформации: Ен=13,2 МПа (в естественном состоянии).

модуль деформации: Ен=6,8 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-2. Известняк оолитовый (песчаник карбонатный) низкой прочности.

Мощность слоя составляет 0,5 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта естественного сложения ρн=1,67 г/см³;

предел прочности одноосному сжатию Rсжн.=1,6 МПа (в естественном состоянии);

Rсжн.=1,2 МПа (в замоченном состоянии);

Расчетные значения предела прочности Rсжн.=1,0 МПа (в замоченном состоянии).

Просадочность грунтов: грунты ИГЭ-1 – просадочный, тип просадочности – I.

Засоленность грунтов (ГОСТ 25100-2011): грунты от слабозасоленных до среднезасоленных. Засоление сульфатное.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – высокая.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория не подтопляемая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: по метеостанции Актау для:

для супесей и песка – 0,67 м; крупнообломочных грунтов – 0,83 м.

Максимальная глубина проникновения 0º С в почву составляет – 1,0 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных ГКП «Актауское Управление электрических сетей» от 16 ноября 2020 года, № 3248.

Рабочим проектом предусмотрено резервное электроснабжение потребителей существующего онкологического диспансера на 100 коек, расположенного в 1-ом микрорайоне г. Актау.

Онкологический диспансер является потребителем 1-й категории по степени надежности электроснабжения по классификации ПУЭ РК.

Электропитание электроприемников предусмотрено на напряжении переменного тока ~380/220В.

Расчетная мощность электроприемников онкологического диспансера составляет Ррасч.=1150 кВт.

«FLAGMAN_EXPERT»

Электроснабжение потребителей онкологического диспансера выполнено от двухтрансформаторной подстанции ТП-6/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 2х630 кВА.

Подстанция выполнена по типовому проекту 407-3-517.88 «Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью 2х630 кВА, тип К-42-630 М5».

Электроснабжение подстанции ТП-6/0,4 кВ онкологического диспансера выполнено по одному вводу от РУ-6 кВ существующей подстанции ТП1-12.

Второй ввод на трансформаторную подстанцию ТП-6/0,4 кВ онкологического диспансера, разработан в данном рабочем проекте, и предусмотрен от свободной ячейке РУ-6 кВ существующего распределительного пункта РП-6 кВ "Приморский".

От РП-6 кВ до подстанции ТП-6/0,4 кВ предусмотрен силовой кабель напряжением 6 кВ бронированный лентами, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, наружный покров из битума и пряжи марки АСБ-6 сечением 3х120 мм².

Сечение кабеля выбрано по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности и проверено на отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах.

Кабельная линия защищается от коротких замыканий установленными в распределительном устройстве токовыми отсечками, максимальной или дифференциальной токовой защитой.

Кабель 6 кВ проложен в земле в траншеях на глубине 0,7 м от поверхности земли, при пересечении с автодорогами на глубине - 1 м, с устройством постели из местного грунта не содержащего мусора, камней и т.п.

При пересечении с автодорогами и трубами коммуникаций, кабель защищается асбоцементными трубами.

При пересечении городской автомобильной дороги предусмотрен закрытый способ прохода (методом прокола).

При пересечении кабельной линией трубопроводов расстояние между кабелем, проложенным в трубе, и трубопроводом предусмотрено не менее 0,25 м. При этом кабель на участке пересечения прокладывается в трубе, не менее чем по 2 м в каждую сторону от пересечения.

При прокладке кабельной линии в зоне насаждений, прокладка кабеля предусмотрена в трубе.

Вдоль всей кабельной трассы, на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабеля, проложена специальная предупреждающая сигнальная лента.

Не допускается применение сигнальных лент в местах пересечений кабельных линий с инженерными коммуникациями и над кабельными муфтами на расстоянии по 2 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации или муфты, а также на подходах линий к распределительным устройствам и подстанциям в радиусе 5 м.

Основные технические показатели:

напряжение проектируемой сети	~ 6 кВ;
категория по надёжности электроснабжения	- I;
расчетная мощность	-1150 кВт;
протяженность кабельных линий 6 кВ	- 1400 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

«FEASMAN EXPERT»

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение надежного электроснабжения;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Представлено гарантийное письмо ТОО «МанғыстауҚұрылысИнвест» от 18 августа 2021 года №03-01/308 о получении разрешительных экологических документов до начала строительства.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусмотрено строительство по прокладке резервной линии электроснабжения. Расстояние от прокладываемй кабельной линии до Каспийского моря составляет не менее 600 м.

Объект не входит в 100 метровую водоохранную полосу Каспийского моря в г.Актау. Подземные воды, гидрографическая сеть отсутствует на участке прохождения электросети. Грунтовые воды на участке в период изысканий до глубины 2.0 м не вскрыты.

Электропитание электроприемников здания областного онкологического диспансера предусмотрено на напряжении переменного тока~380/220В, согласно техническим условиям от 16.11.2020 г. №3248, выданных ГКП «Актауское управление электрических сетей». Расчетная мощность электроприемников здания-1150 кВт.

Электроснабжение здания выполнено от 2-х трансформаторной типовой подстанции ТП-6/0,4 кВ, по одному вводу от РУ-6 кВ существующей подстанции ТП1-12. Второй ввод на трансформаторную подстанцию ТП-6/0,4 кВ здания диспансера предусматривается от свободной ячейки РУ-6кВ существующего распределительного пункта РП-6кВ "Приморский". От РП-6кВ до подстанции ТП-6/0,4кВ прокладывается силовой кабель напряжением 6кВ в траншее на глубине-0,7м, протяженностью 1400 м.

Кабельная линия защищается от коротких замыканий установленными в распределительном устройстве токовыми отсечками, максимальной или дифференциальной токовой защитой. Вдоль всей кабельной трассы, на расстоянии 250мм от кабеля, прокладывается предупреждающая сигнальная лента.

Предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, согласно ПУЭ РК. Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление. В процессе производства строительно-монтажных работ соблюдаются требования по охране труда и техники безопасности.

Согласно установленному перечню индивидуальная защита рабочих осуществляется специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты.

Приведены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при проведении прокладки резервной линии электроснабжения, пути их сбора и утилизации. По каждому виду отходов образующихся при строительстве представлены данные с указанием класса опасности, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23.04.2018г. №187.

Представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На основании проведенной инвентаризации источников выбросов были выявлены все источники, перечень загрязняющих веществ, содержащихся в них и объемы выбросов.

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. №177. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г. №237 подстанции напряжением 6/0,4кВ являются не классифицируемыми, СЗЗ не устанавливается.

Рабочий проект **«**Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1(Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области» соответствует требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015г.№177;Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г.№237 и рекомендуется к утверждению.

6.6 Организация строительства

Рабочим проектом разработаны мероприятия по инженерной подготовке территории застройки, в составе которой предусмотрены следующие работы:

создание разбивочной основы и проведение разбивочных работ в ходе строительства;

устройство временного ограждения площадки строительства.

Нормативная продолжительность выполнения работ и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность выполнения работ составляет 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в IV квартале 2021 года, (письмо ТОО "Мангистаукурылысинвест" от 10.09.2021 года №03-1/355).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-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.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

«FLASMAN EXPERT»

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение:

1) пояснительная записка приведена в соответствие с чертежами;

2) откорректирована категория электроснабжения потребителей;

3) разрез кабельной траншеи откорректирован согласно Т.П. А5-92;

Сметная документация:

4) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-нқ.

5) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II нормальному технически несложному уровню ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность кабельных линий 6 кВ	м	1400,0	1400,0
2	Общая сметная стоимость	млн.		

	строительства в текущих х ценах 2021 года, в том числе: СМР; прочие	тенге	 18,974 13,239 5,735	 19,021 13,241 5,780
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 0,047 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство по прокладке резервной линии электроснабжения от РП-1 (Приморский) до здания онкологического диспансера на 100 коек города Актау, Мангистауской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность кабельных линий 6 кВ - 1400,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года - 19,021 млн. тенге,
в том числе СМР - 13,241 млн. тенге,
прочие - 5,780 млн. тенге.
нормативная продолжительность строительства - 1 месяц.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «МаңғыстауҚұрылысИнвест» в соответствии с условиями договора от 20 августа 2021 года № FE-0046.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Маңғыстау облысы, 1-ТП-дан (Приморский) Ақтау қаласының 100 төсектік онкологиялық диспансер ғимаратына дейін электрмен қамтудың резервтік желісінің құрылысы»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

6 кВ – КЖ ұзындығы - 1400,0 м;
2021 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 19,021 млн. теңге,

оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 13,241 млн. теңге,
өзгеде - 5,780 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 20 тамыздағы № FE-0046 шарттың талаптарына сәйкес «МаңғыстауҚұрылысИнвест» ЖШС кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Зинолла Р.К.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

«FLAGMAN_EXPERT»

Думина А.А.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

«FLAGMAN_EXPERT»

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

«FLAGMAN_EXPERT»