«Қостанай облысы Қарасу ауданы Айдарлы ауылында биіктігі 30 метр антенна-мачта құрылымының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

23.04.2024 ж. № FASTEX-0019/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарасу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аврора Сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Қарасу ауданы Айдарлы ауылында биіктігі 30 метр антенна-мачта құрылымының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Fast expert» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ FASTEX-0019/24 от 23.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Аврора Сервис"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области» выдано ТОО «Fast expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FASTEX-0021-03 от 06 апреля 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области» между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района» и ТОО «Fast expert».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района».

Местонахождение: Республика Казахстан, Костанайская область, Карасуский район, с.Карасу, ул.Исакова А, 73.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аврора Сервис», государственная лицензия №20006068 от 13 апреля 2020 года (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», город Астана.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ENTECPROJECT» инжиниринговая компания», государственная лицензия №15009569 от 21 мая 2015 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области», город Капчагай.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

4.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 февраля 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района»;

распоряжение акима Айдарлинского сельского округа Карасуского района Костанайской области №13-р от 14 февраля 2024 года «О предоставлении государственному учреждению «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района» права временного краткосрочного землепользования на земельный участок, для строительства антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области»;

договор об аренде земельного участка №57 от 15 февраля 2024 года;

земельно-кадастровый план земельного участка №2024-1193237 от 12 февраля 2024 года (кадастровый номер 12-181-050-800), выданный Отделом Карасуского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ03VUA01078568 от 19 февраля 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района»;

протокол дозиметрического контроля №21п от 15 марта 2024 года;

протокол измерений плотности радона с поверхности грунта №20п от 06 марта 2024 года;

отчет о топографических изысканиях, выполненный ТОО «Аникин Геодезия Сервис» в 2024 году;

отчет о геологических изысканиях, выполненный ТОО «Аникин Геодезия Сервис» в 2024 году;

письмо КГП «Ветеринарная станция Карасуского района» №01-22/79 от 20 февраля 2024 года об отсутствии сибиреязвенных захоронений;

письмо РГУ «Тобол-торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №03/333 от 21 февраля 2024 года;

письмо АО «Авиационная администрация Казахстана» № 3Т-2024-03186018 от 28 февраля 2024 года.

Технические условия:

выданные ТОО «ЭПК-forfait» («ЭПК-форфайт») №969-12 от 28 февраля 2024 года на присоединение объекта электроснабжения к электрическим сетям.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ10VBZ00052155 от 26 марта 2024 года, выданное РГУ «Карасуское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1-ОПЗ. Пояснительная записка.
Том 2-ГП. Генеральный план.
Том 3-КЖ. Конструкции железобетонные.
Том 4-КМ. Конструкции металлические.
Том 5-ЭС. Электроснабжение.
Том 6-МЗ. Молниезащита и заземление.
Том 7-ПОС. Проект организации строительства.
Том 8-СД. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство антенно-мачтового сооружения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Айдарлы Карасуского района Костанайской области.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 33,5˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 150 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 56 кгс/м^2.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ТОО «Аникин Геодезия Сервис» в 2024 году.

Площадка под строительство с дневной поверхности сложена почвенно-растительным слоем мощностью 0,3-0,4м. Подстилающим слоем служит суглинок со вскрытой мощностью 9,6-9,7м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий выработкой глубиной -10,0м не вскрыты.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 – Почвенно-растительный слой лабораторным исследованиям не подвергался, определен визуально в полевых условиях.

ИГЭ-2 – Суглинок.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали методом УЭС – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4-8 – сильноагрессивная, для бетонов на сульфатостойких цементах – неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов марки W4-6 – сильноагрессивная, W8 – среднеагрессивная, для всех остальных марок бетона – слабоагрессивная.

Нормативная глубина промерзания грунтов по м/с г.Костанай (СП РК 2.04- 01-2017, табл. 3.3; СП РК 5.01-102-2013г., п.4.4.2, п.4.4.3): - для суглинка – 172 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план рабочего проекта выполнен согласно архитектурно-планировочного задания, технического задания на проектирование и заданий смежных разделов.

Ограждения участка выполнено из металлической панели с заполнением сеткой рабица.

Высота ограждения составляет 2м длина 3м.

Проектом предусмотрено бетонирование всей площади участка.

При размещении радиотехнического объекта соблюдено санитарно-защитная зона в радиусе 200м. Жилая застройка расположена в радиусе более 200м.

На генеральном плане сооружение с фундаментом размещено с учетом расположения основных подходов, ориентации по сторонам света, сложившегося рельефа местности.

Приоритетом при проектировании является условие гармоничной увязки сооружения с общим сложившимся ландшафтом, а также максимально возможное сохранение ландшафтных характеристик, деревьев, растущих на застраиваемой территории.

Таблица №1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Площадь участка	$м^2$	100
2	Площадь застройки	$м^2$	35,1
3	Площадь асфальта	$м^2$	100

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Фундамент под опору запроектирован из фундаментов заводского изготовления марки ФБС 24.4.6Т, ФБС 12.4.6Т

Пригруженая опора МК 30,0м., представляет собой раму на которую устанавливается трубная трехгранная конструкция в виде 1,5м. секций пространственно-структурной конструкции:

трехгранная рама под опору МК 30,0м. с размерами по периметру 8,966х8,966мх8,966м.;

- трех гранная конструкция опоры состоящая с 19 секций высотой 1,5м. с размерами по периметру 1,5х1,5х1,5м.

Пояса и все несущие элементы ствола опоры (раскосы и распорки) выполнены из равно полочной уголковой стали по ГОСТ 8509-93.

Для сопряжения нижней секции башни с пригруженой рамой предусмотрены опорные башмаки. Соединение секций между собой выполнено с помощью плоских фланцев ДУ-100, РУ-16 скрепленных между собой болтовым соединением. В секциях принята раскосно-перекрестная решетка из равнополочной уголковой стали по ГОСТ 8509-93.

Для устойчивости предусмотрены трубные подкосы закрепленные за опорные башмаки рамы, и за трехгранную конструкцию опоры. В верхней части крепление подкосов на отметке 9,77м. Между собой трубные подкосы обвязаны.

Для устойчивости предусмотрены два яруса тросовых оттяжек закрепленные в нижней части за опорные башмаки рамы, в верхней части первый ярус на отметке 20,15м, второй ярус на отметке 24,62м.

Для доступа к оборудованию предусмотрен лестничный трап, установленный с внутренней части опоры МК-30,0м

На отметке 30,0м. предусмотрена технологическая площадка с размерами 2,0х2,0х1,2м..

На технологической площадке отм. 30,0м. предусмотреть установку трубостоек диаметром 102мм l=3,0м. в количестве 4шт. под оборудование.

Защита строительных конструкций

Все бетонные поверхности необходимо окрасить на 2 слоя битумной мастикой.

Все поверхности металлоконструкций должны быть огрунтованы 2-мя слоями грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-82 и окрашены 2-мя слоями ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55 мкр.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

По степени надежности электроснабжения проектируемое сооружение относится к III (третьей) категории электроснабжения.

В соответствие с рабочим проектом предусматривается: строительство сетей электроснабжения 10/0,4кВ для подключения проектируемых ТП-10/0,4кВ, и выбрано ТП-10/0,4кВ, предусмотрен монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТП-10/0,4кВ;

Питание АМС осуществляется от трансформаторной подстанции марки КТП 10/0.4 кВ, наружной установки с воздушными вводами и кабельным выводами, напряжением 10/0,4кВ. КТП представляет собой готовое изделие здание, укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления. КТП состоят из 3-х отсеков: распределительного устройства высокого напряжения РУ -10кВ;

Распределение нагрузок по фазам - равномерное.

Для ВЛ-10 кВ специальная защита от перенапряжений не требуется. Защита подхода ВЛ-10 кВ к подстанции выполняется с помощью вентильных разрядников или

ОПНп, входящих в комплект поставки КТП-10/0,4 кВ (25кВА). ВЛ 10 кВ выполнены на железобетонных опорах СВ105-3.5. Все железобетонные опоры заземлены.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен электронными счетчиками электрической энергии, адаптированным к считывающим устройствам АСКУЭ, которые устанавливаются в распределительном устройстве РУ-0,4кВ КТП на вводной ячейке РУ-0,4кВ.

Принятое в проекте оборудование и электроустановочные устройства могут быть заменены на идентичные при условии соблюдения электротехнических параметров.

Проектируемые опоры приняты железобетонные СВ-105-3,5. Закрепление опор в грунте выполнить согласно указаний типового проекта. Расчётные пролёты принять согласно ТП. 3.407.1-143 вып.№2 и пособию по проектированию ВЛ-6-20кВ Том 1. Казсельэнергопроект.

Заземление КТП-10/0,4кВ, выполняется на общий контур, состоящий из электродов и уголка, соединенных стальной полосой, проложенной на глубине 0,6м в земле. Общее сопротивление заземляющего устройства КТП должно быть не более 4 Ома в любое время года. В качестве внутреннего контура заземления используется каркас киоска КТП-10/0,4кВ.

Электроснабжение антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров (АМС) производится от проектируемой КТП-10/0,4кВ №1 условно РУ-0,4кВ, выполненное силовым кабелем, с секций шин 0,4кВ трансформаторной подстанций от н/в автомата ВА57 Ф35 выход в сторону проектируемого фидера.

Распределение нагрузок по фазам- равномерное.

Кабелем марки АПвПбШв-1кВ силовой бронированный проволокой кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, защитным шлангом из ПВХ.

Данные по нагрузкам зданий приняты согласно данным технических условий.

Монтаж КЛ-0,4 кВ выполнить в соответствии с А11-2011 Прокладка кабелей

напряжением до 35 кВ. Проектируемые кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7-1 м от планировочной отметки земли. Перед прокладкой кабелей в траншею сделать подсыпку на дно траншеи толщиной не менее 150 мм слоем мелкой земли.

Молниезащита и защитное заземление

Проектом предусматривается установка отдельного очага заземления (контур заземления 3,0м).

Очаг заземления выполнить при помощи вертикальных заземлителей -электродов из уголков 50х50х5мм длиной 2м. Электроды забить в грунт с отметкой верхнего конца электрода - 0,5 м от поверхности земли. Вертикальные заземлители соединить между собой горизонтальными заземлителями - соединительной шиной из стальной полосы 4х40 мм. Стальную полосу проложить в земляной траншее на глубине - 0,5 м от поверхности земли. Все соединения заземлителей выполнить сваркой. Места соединений покрыть битумным лаком. В соответствии с ПУЭ, сопротивление очага заземления не должно превышать 4 Ом в любое время года. В случае, если величина сопротивления при измерении окажется более 4 Ом, необходимо забить дополнительные электроды.

Для защиты от поражения электрическим током, предусмотрено зануление всех открытых частей электрооборудования. В качестве защитных проводников используются специально предусмотренные проводники (пятая жила кабеля в трехфазных сетях).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам в соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Реализация рабочего проекта планируется в 2024 году, согласно письму заказчика №01-17/209 от 03 апреля 2024 года.

Продолжительность строительства - 2,5 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2024 год - 100%.

6.6 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».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2024.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные

работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;

- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

- сборники сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

- сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022 год.

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-нқ);

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

- 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-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.
2. Показана схема устройства ограждения.
3. Нанесен на планы проектируемую аппаратную контейнер. Учтен доступ персонала для обслуживания оборудования.
4. Ведомость общественных зданий и сооружений на листах заменена на экспликацию зданий и сооружений по форме 3 ГОСТ 21.508.
5. На выносной надписи устройства покрытия указаны класс, марка бетона, фракция и марка щебня.

Конструкции металлические

6. Чертежи марки КМ выполнены с учетом требований п.п.5.6.2 и 5.7.4 ГОСТ 21.502.
7. Спецификации заменены на ведомость элементов по форме 1 приложения В ГОСТ 21.502.
8. На чертежах отображены условные обозначения болтовых и сварных швов согласно табл. 1 и 2 ГОСТ 21.502.

Электротехническая часть

9. Лист 3. Указаны потери напряжения.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан

от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	м^2	100	100
2	Площадь застройки	м^2	35,1	35,1
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	33,550 23,964 9,586	30,629 23,862 6,767
4	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения высотой 30 метров в селе Айдарлы Карасуского района Костанайской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка – 100 м^2
Площадь застройки – 35,1 м^2
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024 г., в том числе: – 30,629 млн.тенге
СМР – 23,862 млн.тенге
прочие затраты – 6,767 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района» в соответствии с условиями договора от 06 апреля 2024 года №FASTEX-0021-03.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Қарасу ауданы Айдарлы ауылында биіктігі 30 метр антенна-мачта құрылымының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер ауданы – 100 м^2
Салынатын ауданы – 35,1 м^2
2024 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 30,629 млн.тенге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 23,862 млн.тенге
басқа шығындар – 6,767 млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы – 2,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 06 сәуірдегі № FASTEX-0021-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Қарасу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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	Электротехническая часть	Мусаев Алибек Юрьевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ47VJE00042516	Соответствует
2	Сметный раздел	Кабдышев Булат Курманович	Сметная часть	KZ13VJE00081443	Соответствует
3	Конструкции металлические	Махметов Канат Балтабаевич	Конструктивная часть	KZ92VJE00053152	Соответствует
4	Конструкции железобетонные	Махметов Канат Балтабаевич	Конструктивная часть	KZ92VJE00053152	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологическ	Кенжебаев Ерлан	Санитарно-эпидемиологическ	KZ62VJE000305	Соответствует

	ий раздел	Кенжебаевич	ий профиль	09	
6	Ведущий эксперт	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует
7	Генеральный план	Каиргельдинова Гульмара Сапихановна	Архитектура	KZ09VJE00040096	Соответствует

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

Мусаев А.Ю. (Директор)

Каиргельдинова Г.С. (Эксперт)

Кабдышев Б.К. (Эксперт)

Махметов К.Б. (Эксперт)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)

Мусаев А.Ю. (Директор)