Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Ерейментау ауданының аумағында Қоржынқұл станциясына жеткенге дейін электр және талшықты-оптикалық байланыс желілерін жеткізетін антенналық-махталық құрылыстарды салу»
жұмыс жобасы бойынша

25.02.2025 ж. № ExT-0082/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ерейментау ауданының құрылыс бөлмесі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС

Астана қаласы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Ерейментау ауданының аумағында Қоржынқұл станциясына жеткенге дейін электр және талшықты-оптикалық байланыс желілерін жеткізетін антенналық-мачталық құрылыстарды салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts Team» ЖШС берді.

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ExT-0082/25 от 25.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ Отдел строительства Ерейментауского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT"

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль» выдано ТОО «Experts Team».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № ExT-0017-03 от 17 января 2025 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль» между ГУ Отдел строительства Ерейментауского района и ТОО «Experts Team».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Ерейментауского района»

Местонахождение: Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский р-н, улица А.Кунанбаева 121

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия ГСЛ № 000487 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области. г. Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 сентября 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Ерейментауского района»;

постановление Аппарат акима Ерейментауского района №KZ34VVX00318237 от 14 августа 2024 года;

акт на земельный участок №2024-2484291 (кадастровый номер земельного участка 01-006-022-1376) от 26 августа 2024 года, выданный Отделом по регистрации и земельному кадастру Ерейментауского района Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области ;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ82VUA01216535 от 03 сентября 2024 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Ерейментауского района»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в 2024 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в 2024 году;

Технические условия:

выданные АО «Акмолинская РЭК» №ТУ-3.3-01-2025-00173 от 30 января 2025 года на присоединение к электрическим сетям проектирование и строительство АМС.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
Том I			
Книга 1	05/24-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Книга 2	05/24-ПП	Паспорт проекта	
Книга 3	05/24-ИЗ	Технический отчёт на инженерно-геодезические изыскания	

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Книга 4	05/24-ИЗ	Технический отчёт на инженерно-геологические изыскания	
Том II			
Альбом 1	05/24-ГП	Генеральный план	
	Антенно-мачтовое сооружение		
Альбом 2	05/24-КМ	Конструкции металлические	
	Наружные сети		
Альбом 3	05/24-НСС	Наружные сети связи	
	Контейнер		
Альбом 4	05/24-КМ	Конструкции металлические	

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектом решается вопрос обеспечения связи и коммуникаций, а также соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм, обеспечения охраны окружающей среды, повышения уровня благосостояния и качества жизни в селе..

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ по строительству расположен недалеко от станции Коржинкуль.

Коржинкуль - станция в Ерейментауском районе Акмолинской области Казахстана. Входит в состав Улентинского сельского округа

Природно-климатические условия района строительства

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

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 38,4˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 180 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка приурочена к области Казахского грядового мелкосопочника.

Климат района резко-континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов равна 2,08м.

Нормативная глубина сезонного промерзания крупнообломочных грунтов равна 2,90.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт составляет> 200см.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами - отложениями современного возраста (насыпной грунт), элювиально-делювиальными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста (глина) и элювиальными образованиями мезозойского возраста (дресвяный грунт).

По комплексу признаков толща грунтов разделена на 3 инженерно-геологических элемента.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой - высокой.

Коэффициент фильтрации характеризует глину как водонепроницаемый грунт (Кф = 0,005 м/сут), дресвяный грунт как слабоводопроницаемый (Кф = 0,28 м/сут).

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали, средней - к свинцовой и высокой к алюминиевой оболочкам кабеля.

Грунты среднеагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, неагрессивные к бетону на сульфатостойких цементах.

Сейсмичность района и участка строительства, согласно схематической карте сейсмического районирования территории оценивается до 6 баллов (несейсмоопасные).

не допускать перерывы в устройстве оснований и последующем возведении фундаментов;

предусмотреть антикоррозийную защиту подземных коммуникаций из стальных конструкций, свинцовых и алюминиевых оболочек кабеля от агрессивного воздействия грунтов и воды;

при проектировании разработать мероприятия, направленные на снижение или полное исключение возможных деформаций проектируемого сооружения, от проявления набухающих и пучинистых свойств грунтов

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Въезд на территорию предусмотрен с восточной стороны участка.

Ширина проезда принята 6,0 метров, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию с песчаной прослойкой.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется по верху покрытий и по ним за пределы участка.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

Рисунок 2 – Схема генерального плана проектируемого объекта.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

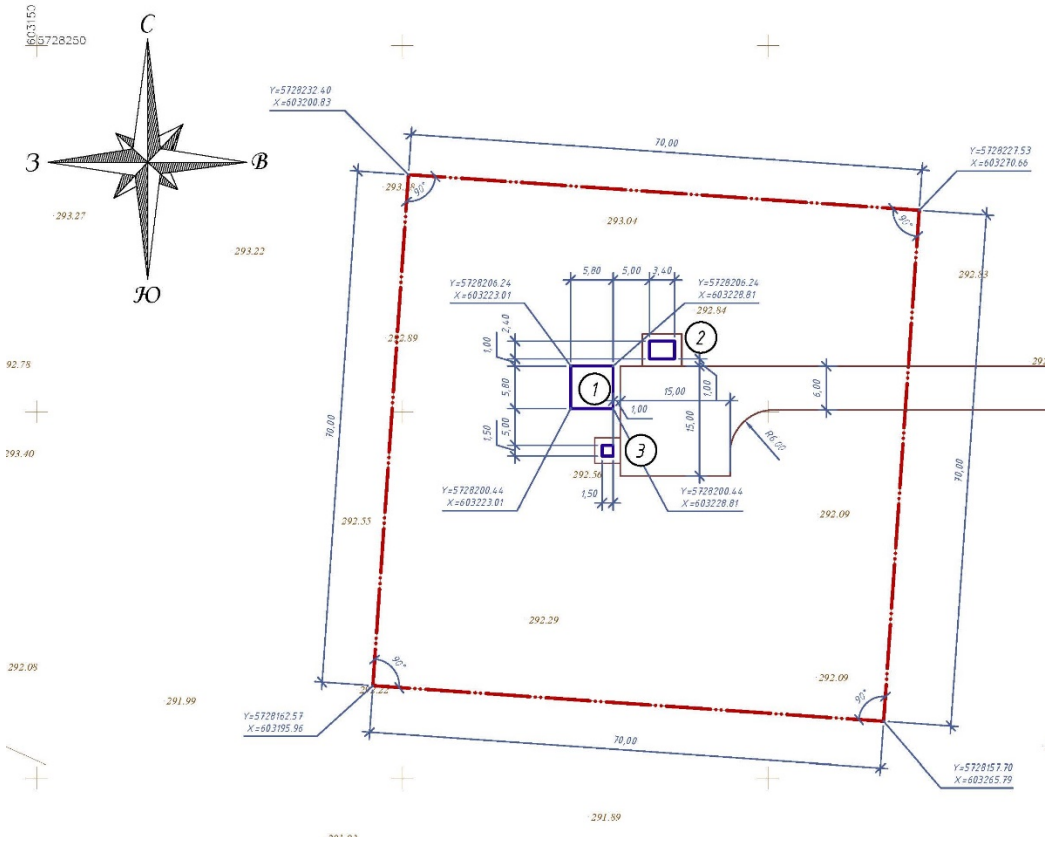


Таблица №1

Технико-экономические показатели по генеральному плану

Наименование	Ед. изм	Показатели в границе участка		Показатели вне границы участка	
		площадь	%	Площадь	%
Площадь участка	га	1,00	100		
В том числе					
Площадь застройки	м^2	182,99	2		
Площадь озеленения	м^2	9126,01	91		
Площадь покрытия	м^2	691,00	7		

6.2.2 Конструктивные решения

Антенно-мачтовое сооружение Контейнер.

Данный проект разработан на основании договора с заказчиком, задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:

Уровень ответственности -II (нормальный), не относящийся к технически сложным;

Степень огнестойкости здания насосной - II,

класс конструктивной пожарной опасности СО.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.

Категория производства - Д.

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня земли.

Конструктивное решение фундаментов:

фундамент ФМ1 под БМК - монолитная железобетонная плита;

фундамент ФМ2 под резервуар полимерный - монолитная железобетонная плита.

При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться указаниями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» на соответствующие виды работ.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

При производстве работ при отрицательных температурах, необходимо руководствоваться требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» п. 5.2.3 «Производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха».

Сварные соединения арматуры производить в соответствии с требованиями норм СП РК EN 1993-1-8:2005/2011 и ГОСТ 14098-2014. Электроды для сварных соединений применять марки Э46 по ГОСТ 9467-75. Минимальные катеты сварных швов принять по табл. 39 СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции».

Все металлоконструкции покрыть краской ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за 2 раза (1-ый слой наносится на заводе-изготовителе). Степень очистки конструкций перед нанесением покрытия II по ГОСТ 9.402-2014.

Строительно-монтажные работы следует производить по проекту производства работ (ППР), согласно СН РК 5.03-07-2013.

По периметру фундаментов выполнить бетонную отмостку шириной 1,5 м по ТД 53 серии 2.110-1, вып.1 (общая длина отмостки 50 м.п.) согласно п.9, приложения 4 СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Все поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети связи

Данный проект наружных сетей связи выполнен на основании технических условии №123-03/24 от 27.03.2024 года выданных филиалом «Павлодартранстелеком»:

Проектом предусматривается: прокладка оптического кабеля ОКК-К 8 от оборудования АО «Транстелеком» на ж/д станции Коржинколь в грунте на отметке -1,25м. до зарезервированного земельного участка (координаты 73,422126; 51,680984);

ГНБ-прокол под протокой в ПНД-трубе ФбЗмм.;

установка колодцев оперативного доступа типа код,

установка муфт по монтажной длине кабеля;

установка замерных столбов.

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

Проектом предусматривается строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

доезжая станции Коржинкуль. Представлен перечень СМР. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности п.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно - бытовых условий в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

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

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2025 года, согласно письму заказчика №01-17/08 от 13 января 2024 года.

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

6.6 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 по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2025.1) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использовано:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном 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 «Experts Team» в рабочий проект «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	1,00	1,00
2	Площадь застройки	м^2	182,99	182,99
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 147,563 121,419 26,144	 131,329 113,446 17,883
4	Продолжительность строительства	мес.	8	8

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтовых сооружений с подведением электроэнергии и линии ВОЛС на территории Ерейментауского района, не доезжая станции Коржинкуль» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка -1,00 га
Площадь застройки - 182,99 м^2
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2025 г., - 131,329 млн.тенге
в том числе СМР - 113,446 млн.тенге
прочие затраты - 17,883 млн.тенге
Продолжительность строительства - 8 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Ерейментауского района» в соответствии с условиями договора от 17 января 2025 года № ExT-0017-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ерейментау ауданының аумағында Қоржынқұл станциясына жеткенге дейін электр және талшықты-оптикалық байланыс желілерін жеткізетін антенналық-махталық құрылыстарды салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы - 1,00 га
Құрылыс алаңы - 182,99 м^2
2025 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде – 131,329 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 113,446 млн.теңге
басқа шығындар – 17,883 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 8 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 17 қаңтардағы № ExT-0017-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Ерейментау ауданының құрылыс бөлімі» ММ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=46b99613-a96c-4d44-a0fd-d7bd78092a1b

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	Жаныбек Меруэрт Каныбеккызы	Предпроектная документация	KZ28VJE00062355	Соответствует
2	Молниезащита	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем	KZ50VJE00080777	Соответствует
3	Генеральный план	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует
4	Наружные сети связи	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем	KZ50VJE00080777	Соответствует
5	Сметная документация	Қойсары Асем Нұрболатқызы	Сметная часть	KZ04VJE00078210	Соответствует
6	Электроосвещение и силовое	Татьянин Александр	Инженерные сети и системы (по	KZ50VJE00080777	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	электрооборудование	Викторович	видам инженерных сетей и систем		
7	Конструктивная часть	Кенжалиев Нурбол Атабаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ78VJE00050591	Соответствует

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

Сейтимов А.А. (Директор)

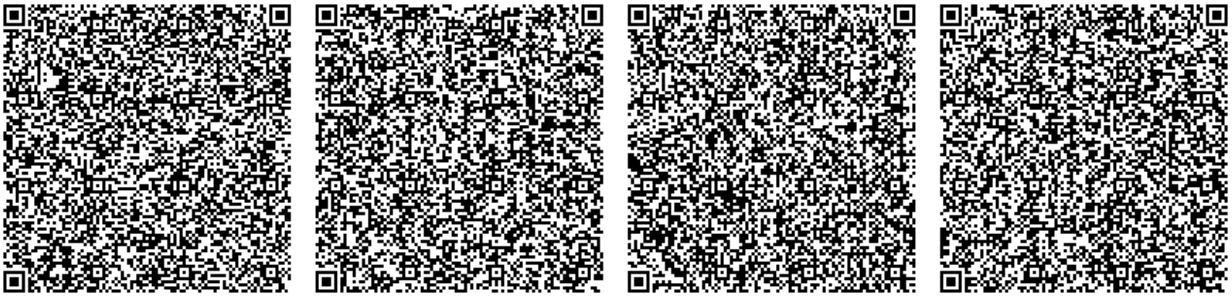
Жаныбек М.К. (Эксперт)

Кенжалиев Н.А. (Эксперт)

Троян Н.Г. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Қойсары А.Н. (Эксперт)



Александр Т.В. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	aeaf2d97-790b-4e49-953d-5de89dc06ab8
Номер и дата документа	ExT-0082/25 от 25.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БАЙТИМИРОВА МЕРУЭРТ КАНЫБЕККЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.02.25 11:21:46 31C5382C525527B0FF0112A74D66B941F327CEA4 КЕНЖАЛИЕВ НУРБОЛ АТАБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2025.02.25 11:22:45 6B91BDBC778FE0AF67F8A37D0BD1286FF54ED482 ТРОЯН НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.02.25 11:24:48 7756F899A68312103463858DFDF61BEF0671E623 ҚОЙСАРЫ АСЕМ НҰРБОЛАТҚЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.02.25 11:27:50 65A22AFDAA5FCA609B722E7B2348B8E63E781927 ТАТЬЯНИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.02.25 11:29:14 689428A86DCB51D1B659414F901FE144BB81DFB6 **Подписано:** СЕЙТИМОВ АДИЛЕТ АЙБАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2025.02.25 11:39:21 21D9D293C480BE715EAB2E2866B3ED823F730733

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»