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

«5 G ұялы байланыс операторларының базалық станцияларына дейін байланыс арналарын салу. Қарағанды облысы, 1 кезек» жұмыс жобасы бойынша

29.04.2025 ж. № CEG-0027/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Дирекция управления проектами - филиал АО "Казахтелеком"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"BASTAU PROJECT" ЖШС

город Актау

АЛҒЫ СӨЗ

«5 G ұялы байланыс операторларының базалық станцияларына дейін байланыс арналарын салу. Қарағанды облысы, 1 кезек» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Caspian Expert Group» ЖШС берді.

«Caspian Expert Group» 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)

№ CEG-0027/25 от 29.04.2025 г.

по рабочему проекту
««Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Карагандинская область 1-очередь»»

ЗАКАЗЧИК:
Дирекция управления проектами - филиал АО "Казахтелеком"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "BASTAU PROJECT"

город Актау

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Карагандинская область 1-очередь»» выдано ТОО «Caspian Expert Group».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект 5 G ұялы байланыс операторларының базалық станцияларына дейін байланыс арналарын салу. Қарағанды облысы, 1 кезек, «Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Карагандинская область 1-очередь»

Дополнительные сведения: CEG-0023-03, 31.03.2025, заявления 28.03.2025

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:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5083316d-04a2-47d6-904e-ea01de90244c

2. ЗАКАЗЧИК: Дирекция управления проектами - филиал АО "Казахтелеком"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "BASTAU PROJECT"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: CEG-03/00023 от 28.03.2025

Техническое задание на проектирование, выданное ДУП-филиал АО «Казахтелеком» от 07.10.2024 г.;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №38781 от 12.03.2025 г. утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»;

Сопроводительное письмо №YDSV-DF5AHZ от 26.03.2025 года выданный ДУП-филиалом АО «Казахтелеком»;

Постановление №04/02 от 13.02.2008 года выданное Акиматом города Караганды;

Акт не земельного участка №0049251 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049252 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049249 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049250 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049248 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049251 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049321 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

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

Акт не земельного участка №0049319 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049324 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049322 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049320 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049406 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049411 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049403 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049408 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049404 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049402 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049422 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049405 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049407 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Акт не земельного участка №0049409 от 16.02.2008 года зарегистрированный Департаментом юстиции Карагандинской области;

Договор об аренде земельного участка №22549 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22557 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22473 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22474 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22476 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22583 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22582 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22534 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22581 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22580 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22576 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22553 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22548 от 26.11.2007 года;

Договор об аренде земельного участка №22571 от 26.11.2007 года;

Акт на право временного возмездного землепользования №65102 от 24.10.2007 года выданное Карагандинским кадастровым центром филиалом ДГП «КарагандаНПЦзем»

Решение №5437 от 26.04.2007 года выданное Комиссией по произведению легализации недвижимого имущества;

Решение №5422 от 26.04.2007 года выданное Комиссией по произведению легализации недвижимого имущества;

Решение №5434 от 26.04.2007 года выданное Комиссией по произведению легализации недвижимого имущества.

Технические условия

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

Технические условия №Д08-1/Л-10/24-273 от 15.10.2024 года, выданные Карагандинским департаментом эксплуатации сети доступа АО «Казахтелеком».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: BP-KGF-4/25-РП

Том 1. ПрП - Паспорт проекта
Том 2. ОПЗ - Общая пояснительная записка;
Том 3. ПОС - Проект организации строительства;
Том 4. СС - Рабочие чертежи. Наружные сети связи;
Том 5. СД - Сметная документация;
Том 6. ООС - Охрана окружающей среды.

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Проектом предусмотрено прокладка ВОЛС из разной емкости по существующей кабельной канализации и состоит из трех участков.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория прокладки трассы ВОК по городу Караганда.

По схеме геолого-географического районирования территории Республики Казахстан трасса ВОК расположена в Карагандинской области, город Караганда.

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое. Средняя многолетняя годовая температура воздуха равна 10,8°С, абсолютный минимум составляет минус 37,7°С, абсолютный максимум составляет 43,4°С.

Среднегодовое количество осадков — 174 мм.
Среднегодовая температура воздуха — 9,8 °С
Относительная влажность воздуха — 62 %
Средняя скорость ветра —7,3 м/с
Район по СП РК 2.03-30-2017 не сейсмоактивна.

6.2 Проектные решения

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети связи

Количество подключаемых объектов к проектируемым сетям по 1-очереди 20:
- КА5216 по адресу: пр.Нуркена Абдирова, 26;
- КА7366 по адресу: ул. Бытова, 21,
- КА7464 по адресу: ул. Орлова, 2б,
- КА7021 по адресу: п.Шахан,
- КА7301 по адресу: ул.Жекибаева 146,
- КА7304 по адресу: 21 мкр., 4/1,
- КА7307 по адресу: ул.Ключевая, 1,
- КА7310 по адресу: пр.Республики, 18, блок 5
- КА7452 по адресу: 19 мкр., 57,
- КА7459 по адресу: ул.Бирюзова, 11,
- КА7460 по адресу: ул.Щорса, 100,
- КА7461 по адресу: ул.Жекибаева, 129А,
- КА7490 по адресу: ул.Бадина, 105,
- КА7516 по адресу: ул.Таттимбета, 10/5,
- КА7571 по адресу: ул.Муканова, 57/3,

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

- КА6058 по адресу: мкр.Гульдер-1, 3Б
- КА7529 по адресу: мкр.Восток-3, 19,
- КА7534 по адресу: мкр.Восток-5, ул.Мамраева, 41,
- КА7470 по адресу: мкр.Голубые пруды, 18/3,
- КА7468 по адресу: ул.Бабушкина, 23

По всем указанным адресам оптоволоконные кабели проложены по существующей кабельной канализации от установленных колодцев с установкой на кабеле разветвительной волоконно-оптической муфты.

Существующие смотровые устройства, при необходимости, дооборудовать консолями и кронштейнами В зданиях кабель проложить по сущ. кабелеросту и кабельному каналу, а также установить оптические полки.

Прокладку кабеля по подвалам зданий и в кабельной канализации осуществлять бронированным оптическим кабелем.

Кабельный ввод – участок ВОК от устройства ввода в здании до оптических полок. На данном участке есть два вида прокладки: - по подвалу; - по фасаду здания. Прокладка оптического кабеля по подвалам здания предусматривается в трубке ПВХ-40мм серого цвета, по закладным устройствам предусматривается в трубке ПВХ-32мм серого цвета. По фасаду домов, при выводе кабеля на стену защитить металлическим уголком 50х50мм на высоту 3 метра. По фасаду (по стене) кабель прокладываются в трубке ПВХ40мм.

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	По проекту
1	Протяженность ВОК	п.м.	41 643,0
1.1	В том числе, емкостью 24 волокна	п.м.	270,0
1.2	емкостью 8 волокон	п.м.	182,0
1.3	емкостью 4 волокна	п.м.	40 191,0
2	Количество подключаемых объектов	точки	20
3	Полка оптическая 24 порта	шт.	1
4	Полка оптическая 8 портов	шт.	23
5	Муфта оптическая на 24 соединения	шт.	5
6	Муфта оптическая на 8 соединений	шт.	12

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных, взрывопожароопасных и сейсмических ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций. Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий каждой из систем и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий:

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», Системой стандартов безопасности труда в строительстве. Производитель работ до начала строительно-монтажных работ должен:

- оформить наряд-допуск на ведение соответствующих видов работ;
- согласовать и утвердить мероприятия в соответствии с требованиями документов: План безопасного метода работ, Планы по управлению охраной труда, техникой безопасности и охраной окружающей среды, локальный План Ликвидации Аварий;
- провести инструктажи по ознакомлению с инструкциями по технике безопасности.

Все работники, которые будут заняты на объекте, должны пройти обучение безопасным методам производства работ, порядку действий при чрезвычайных ситуациях

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

и получить соответствующие удостоверения. Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить спецодежду, спецобувь, защитные каски и очки и другие средства индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска. Вновь принятые работники с опытом работы на строительном участке менее 6 месяцев должны носить специальную опознавательную одежду.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания строителей, занятых на возведении объекта. По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку. На них размещаются временные здания для административно-хозяйственных нужд строительства и временные склады и навесы. Водоснабжение при строительстве будет осуществляться привозной водой. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Работающие обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. производство строительно-монтажных работ кратковременное, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Проектируемый объект относятся к 4 категории, 5 класса опасности.

6.5. Проект организации строительства

Начало строительства 2-квартал (апрель месяц) 2025 года.

Продолжительность строительства объектов определен согласно СП РК 1.03-102-2014, часть 2, Б.2.1.1, п.2.

Расчетная продолжительность строительства объекта – 3 месяца, в том числе подготовительный период – 3 х 15% = 0,4 мес. (согласно СН РК 1.03-01-2013 в пределах 15-20%).

Показатели задела в строительстве и освоение средств

Наименование	Продолжительность месяцев	Подготовительный период (мес.)	Нормы задела в строительстве погодам, % сметной стоимости
			2025 г.
Строительство каналов связи до базовых станций 5G мобильных операторов	**3**	0,4	100

6.6. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.3).

Территориальный район строительства - регион 9.

В основу определения сметной стоимости приняты:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»

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

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

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»

ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»

ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»

ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»

ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»

НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»

Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»

Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года

СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2025.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025 года

№	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели		
			Стоимость, предъявленная на экспертизу (заявленная по проекту)	Стоимость после проверки экспертизой (рекомендуемая к утверждению)	- уменьшение + увеличение
1.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 г.	млн. тенге	156,518	156,518	-
	В том числе СМР	млн. тенге	122,890	122,890	-
	прочие затраты	млн. тенге	33,628	33,628	-

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Раздел СС

1. Заполнен штамп согласования на 1 листе согласно ГОСТ 21.101-97. Заполнен основной штамп указан проверяющий и нормаконтроль. Подпись ГИПА поставлена, согласно ГОСТ 21.101-97
2. Дано описание каким образом выполняется заземление

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

3. Указаны основные показатели проекта СН РК 1.02-03-2022.
4. Предоставлены ТУ.
5. Согласно ГОСТ 21.110-2013 откорректирована марка спецификации оборудования изделий и материалов, на 1 листе в «Ведомости ссылочных документов» и листе спецификации вписано «Спецификация оборудования, изделий и материалов».
6. На всех схемах проставлена длина кабеля, в ведомости работ откорректировано количество кабеля
7. Показана прокладка кабеля на ситуационных планах.
8. Откорректированы общие длины кабеля, согласно чертежам и объёмам работ
9. Спецификацию оборудования выполнена на основании чертежей раздела согласно требованиям раздела 4 ГОСТ 21.110-2013, ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608-2014 и ГОСТ 21.101-97 и перечня АГСК-3.
10. Демонтаж кабеля и муфт с повторным применением указаны в спецификации.

Раздел ПОС

11. Уточнено начало строительства и выполнен расчет заделов строительства.
12. Продолжительность строительства определена по нормативным данным по СП РК 1.03-102-2014.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический не сложный).

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект, соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ВОК	п.м	41 643,0	41 643,0
	В том числе, емкостью 24 волокна	п.м	270,0	270,0
	емкостью 8 волокон	п.м	182,0	182,0
	емкостью 4 волокна	п.м	40 191,0	40 191,0
2	Количество подключаемых объектов	точки	20	20

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

3	Полка оптическая 24 порта	шт	1	1
4	Полка оптическая 8 портов	шт	23	23
5	Муфта оптическая на 24 соединений	шт	5	5
6	Муфта оптическая на 8 соединений	шт	12	12
7	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 г.	млн. тенге	156,518	156,518
	В том числе СМР	млн. тенге	122,890	122,890
	прочие затраты	млн. тенге	33,628	33,628
8	Класс опасности объекта		5	5
9	Категория объекта		IV	IV
10	Уровень ответственности		II(тех.несложный)	II(тех.несложный)
11	Продолжительность строительства	месяца	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Карагандинская область 1-очередь» 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:

1	Протяженность ВОК	41 643,0 п.м
	В том числе, емкостью 24 волокна	270,0 п.м
	емкостью 8 волокон	182,0 п.м
	емкостью 4 волокна	40 191,0 п.м
2	Количество подключаемых объектов	20 точки
3	Полка оптическая 24 порта	1 шт.
4	Полка оптическая 8 портов	23 шт.
5	Муфта оптическая на 24 соединений	5 шт.
6	Муфта оптическая на 8 соединений	12 шт.
7	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 г.	156,518 млн. тенге
	В том числе СМР	122,890 млн. тенге
	прочие затраты	33,628 млн. тенге
8	Класс опасности объекта	5
9	Категория объекта	IV
10	Уровень ответственности	II(тех.несложный)
11	Продолжительность строительства	3 месяца

2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Дирекцией управления проектами - филиал АО «Казахтелеком» в соответствии условиями договора №CEG-0023-03 от 31.03.2025 года.

3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

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

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «5 G ұялы байланыс операторларының базалық станцияларына дейін байланыс арналарын салу. Қарағанды облысы, 1 кезек» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. ВОК ұзындығы	41 643 п.м
Оның ішінде сыйымдылығы 24 талшықты	270,0 п.м
сыйымдылығы 8 талшықты	182,0 п.м
сыйымдылығы 4 талшықты	40 191,0 п.м
2. Қосылатын объектілер саны	20 нүкте
3. Оптикалық сөре 24 порт	1 дана
4. Оптикалық сөре 8 порт	23 дана
5. 24 қосылымға арналған оптикалық муфта	5 дана
6. 8 қосылымға арналған оптикалық муфта	12 дана
7. 2025 жылғы бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны	156,518 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	122,890 млн. теңге
басқа шығындар	33,628 млн. теңге
8. Объектінің қауіптілік класы	5
9. Нысан санаты	IV
10. Жауапкершілік деңгейі	II (техникалық қарапайым)
11. Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 31.03.2025 жылғы №CEG-0023-03 шарттың талаптарына сәйкес Жобаларды басқару дирекциясы – «Қазақтелеком» АҚ филиалы кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

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	Бегалдинова Индира Ераховна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует
2	Сметная документация	Бегалдинова Индира	Сметная часть	KZ37VJE00069080	Соответствует

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

		Ерахановна			
3	Проект организации строительства	Мусабеков Архат Секенович	Специальные разделы проектов	KZ09VJE00028844	Соответствует
4	Наружные сети связи	Бегалдинова Индира Ерахановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует

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

Олжабаева А.И. (Директор)

Бегалдинова И.Е. (Эксперт)

Мусабеков А.С. (Эксперт)

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

Документ Id	cf815946-03d6-46ce-9b47-1209d6869ee0
Номер и дата документа	CEG-0027/25 от 29.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БЕГАЛДИНОВА ИНДИРА ЕРАХАНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.29 21:59:07 10CD41FDEC9EC8BA2FB1536A95CC84A6A0C0A775 МУСАБЕКОВ АРХАТ СЕКЕНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.29 22:00:10 5E329D1E9EBC543C166B7A0699223B75C3D798C9 **Подписано:** ОЛЖАБАЕВА АСЕМ ИЗБЕРГЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.29 22:01:25 1320B2FB654289E3A4BC13C0A1DFFB3CB1F9EFC7

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