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

«5G мобильді операторларының БС дейін байланыс арналарын салу. Алматы облысы. 1-кезек»
жұмыс жобасы бойынша

19.04.2025 ж. № CEG-0019/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Дирекция управления проектами - филиал АО "Казахтелеком"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"BASTAU PROJECT" ЖШС

город Актау

АЛҒЫ СӨЗ

«5G мобильді операторларының БС дейін байланыс арналарын салу. Алматы 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-0019/25 от 19.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Алматинская 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. Алматинская 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 5G мобильді операторларының БС дейін байланыс арналарын салу. Алматы облысы. 1-кезек, Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Алматинская область. 1-очередь

Дополнительные сведения: CEG-0022-03, 01.04.2025, 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=c2aeeed1-b603-404b-a1fa-0207a7d4e1c8

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-03/00022 от 28.03.2025

Техническое задание на проектирование, выданное ДУП-филиал АО «Казахтелеком» от 01.10.2024 г.;

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №41232 от 17.03.2025 г. выданное Единым геоинформационным порталом инфраструктурных данных государственного градостроительного кадастра;

Мотивированный отказ №KZ08VDC00110022 от 12.03.2025 года выданный Акиматом Алматинской области, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

Сопроводительное письмо №ENAV-DEVF5F от 18.03.2025 года выданный ДУП-филиалом АО «Казахтелеком»;

Постановление №3300 от 06.08.2007 года выданное Акиматом города Капшагай Алматинской области;

Технический паспорт от 09.07.2007 года выданный Республиканским государственным предприятием «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан»;

Решение №1352 от 22.02.2007 года выданное Комиссией по произведению амнистии в связи с легализацией недвижимого имущества при Акимате города Капчагай;

Технические условия

Технические условия на прокладку ВОЛС №ТУ-01-133/Т-АР от 15.07.2024 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: BP-KON-3/25-РП

Том 1. ПрП - Паспорт проекта

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

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 десяти 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 Конаев.

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

Климат

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,
Сейсмичность района по СП РК 2.03-30-2017 – 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети связи

Объектом проектирования является строительство каналов связи до БС 5G 200 мобильных операторов. Алматинская область. 1-очередь следующих объектов:

-AL5526 по адресу: 1-й мкр, ул. Койчуманова,37/1,
-AL7218 по адресу: ул. Заводская, 8/1,
-AL7249 по адресу: ул. Алматинская, 4,
-AL7262 по адресу: 18 мкр, д.36
-AL7264 по адресу: 5 мкр, д.5"А" РГКП "Городская больница города Конаева",
-AL7276 по адресу: ул. Достык, д.1,
-AL7277 по адресу: 2 мкр, ул.Абая д.19,
-AL7325 по адресу: ул.Железнодорожная №10,
-AL7331 по адресу: ул. Сейфуллина, д.54,
-AL8233 по адресу: 4 мкр, д.48.

По всем указанным адресам кабели ОКЛ проложены по существующей кабельной кана-лизации 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.

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

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
1 Кабель ОКС-144 -60 м
2 Кабель ОКЛ-96 -100 м
3 Кабель ОКЛ-48 -61 м
4 Кабель ОКЛ-4 -18349 м
5 Кабель ОКА-4- 1112 м
6 Муфта оптическая на 144 ОВ -1шт
7 Муфта оптическая на 96 ОВ -1шт
8 Муфта оптическая на 48 ОВ -1шт
9 Муфта оптическая на 4 ОВ -6шт
10 Оптическая полка на 144 ОВ -1шт
11 Оптическая полка на 4 ОВ -10шт.

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 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

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

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 5.02.

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»

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»

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

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 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».

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	82,492	83,213	0,721
	В том числе СМР	млн. тенге	63,122	63,061	-0,061
	прочие затраты	млн. тенге	19,370	20,152	0,782

Примечание:
В результате рассмотрения сметной документации объекта общая сметная стоимость строительства увеличилась в ценах 2025 г. на общую сумму – 0,721 млн. тенге. Увеличение сметной стоимости произошло за счет корректировки проектных решений и сметной документации в ходе экспертизы по замечаниям.

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
3. Указаны основные показатели проекта.
4. Откорректировать название АТС в проекте согласно ТУ.

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

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. Откорректированы общие длины кабеля, согласно чертежам и объёмам работ
8. 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 Демонтаж кабеля и муфт с повторным применением указаны в спецификации.
9. Внесены изменения в ОПЗ и общие указания

Раздел ПОС

10. Уточнено начало строительства и выполнен расчет заделов строительства.

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 кабеля ОКС-144	п.м	60,0	60,0
2	Протяженность кабеля ОКЛ-96	п.м	100,0	100,0
3	Протяженность кабеля ОКЛ-48	п.м	61,0	61,0
4	Протяженность кабеля ОКЛ-4	п.м	18349,0	18349,0
5	Протяженность кабеля ОКА-4	п.м	1112,0	1112,0
6	Количество оптических муфт на 144 ОВ	шт	1	1
7	Количество оптических муфт на 96 ОВ	шт	1	1
8	Количество оптических муфт на 48 ОВ	шт	1	1

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

9	Количество оптических муфт на 4 ОВ	шт	6	6
10	Количество оптических полок на 144 ОВ	шт	1	1
11	Количество оптических полок на 4 ОВ	шт	10	10
12	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 г.	млн. тенге	82,492	83,213
	В том числе СМР	млн. тенге	63,122	63,061
	прочие затраты	млн. тенге	19,370	20,152
13	Класс опасности объекта		5	5
14	Категория объекта		IV	IV
15	Уровень ответственности		II(тех.несложный)	II(тех.несложный)
16	Продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство каналов связи до БС 5G мобильных операторов. Алматинская 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 кабеля ОКС-144	60,0 п.м
2	Протяженность кабеля ОКЛ-96	100,0 п.м
3	Протяженность кабеля ОКЛ-48	61,0 п.м
4	Протяженность кабеля ОКЛ-4	18349,0 п.м
5	Протяженность кабеля ОКА-4	1112,0 п.м
6	Количество оптических муфт на 144 ОВ	1 шт
7	Количество оптических муфт на 96 ОВ	1 шт
8	Количество оптических муфт на 48 ОВ	1 шт
9	Количество оптических муфт на 4 ОВ	6 шт
10	Количество оптических полок на 144 ОВ	1 шт
11	Количество оптических полок на 4 ОВ	10 шт
12	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 г.	83,213 млн. тенге
	В том числе СМР	63,061 млн. тенге
	прочие затраты	20,152 млн. тенге
13	Класс опасности объекта	5
14	Категория объекта	IV
15	Уровень ответственности	II(тех.несложный)
16	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-0022-03 от 01.04.2025 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, «5G мобильді операторларының БС дейін байланыс арналарын салу. Алматы 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. ОКС-144 кабельдің ұзындығы	60,0 п. м
2. ОКЛ-96 кабельдің ұзындығы	100,0 п. м
3. ОКЛ-48 кабельдің ұзындығы	61,0 п. м
4. ОКЛ-4 кабельдің ұзындығы	18349,0 п. м
5. ОКА-4 кабельдің ұзындығы	1112,0 п. м
6. 144 ОВ оптикалық муфталар саны	1 дана.
7. 96 ОВ оптикалық муфталар саны	1 дана.
8. 48 ОВ оптикалық муфталар саны	1 дана.
9. 4 ОВ оптикалық муфталар саны	6 дана.
10. 144 ОВ оптикалық сөрелер саны	1 дана.
11. 4 ОВ оптикалық сөрелер саны	10 дана.
12. 2025 жылғы бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны	83,213 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	63,061 млн. теңге
басқа шығындар	20,152 млн. теңге
13. Объектінің қауіптілік класы	5
14. Нысан санаты	IV
15. Жауапкершілік деңгейі	II (техникалық қарапайым)
16. Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 01.04.2025 жылғы №CEG-0022-03 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 Ерахановна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ25VJE00028847	Соответствует
2	Сметная	Бегалдинова Индира	Сметная часть	KZ37VJE00069080	Соответствует

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

	документация	Ераханoвна			
3	Проект организации строительства	Мусабеков Архат Секенович	Специальные разделы проектов	KZ09VJE00028844	Соответствует
4	Наружные сети связи	Бегалдинова Индира Ераханoвна	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)

Мусабеков А.С. (Эксперт)

Бегалдинова И.Е. (Эксперт)

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

Документ Id	fba80abb-fe37-4765-9f7c-82fa77f7dabb
Номер и дата документа	CEG-0019/25 от 19.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МУСАБЕКОВ АРХАТ СЕКЕНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.19 00:07:26 5E329D1E9EBC543C166B7A0699223B75C3D798C9 БЕГАЛДИНОВА ИНДИРА ЕРАХАНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.19 00:08:23 10CD41FDEC9EC8BA2FB1536A95CC84A6A0C0A775 **Подписано:** ОЛЖАБАЕВА АСЕМ ИЗБЕРГЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Expert Group" 2025.04.19 00:09:28 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 «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»