«Қостанай облысы Жангелдин ауданы Сарысу ауылында биіктігі 24 метр байланыс мұнарасының құрылысын салу» (қайта қолдану) жұмыс жобасы бойынша

30.04.2025 ж. № НурЕ-0048/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жангелдин ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ГлавСтройПроект и К" ЖШС

Алматы қаласы

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Жангелдин ауданы Сарысу ауылында биіктігі 24 метр байланыс мұнарасының құрылысын салу» (қайта қолдану) жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Hyperion Expert» ЖШС берді.

«Hyperion Expert» 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)

№ НурЕ-0048/25 от 30.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения)

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ГлавСтройПроект и К"

город Алматы

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения) выдано ТОО «Hyperion Expert».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Қостанай облысы Жангелдин ауданы Сарысу ауылында биіктігі 24 метр байланыс мұнарасының құрылысын салу» (қайта қолдану), «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения)

Дополнительные сведения: НурЕ-0056-03, 16.04.2025, заявления 16.04.2025

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=04a4cbbc-9e4e-4f8d-a01d-bd4c0832c43e

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ГлавСтройПроект и К», государственная лицензия №ГСЛ №21014336 от 05.04.2021 года, выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Кызылординской области". Акимат Кызылординской области. Категория лицензии – I.

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КЭЛМОСС», государственная лицензия №ГСЛ №22007191 от 14.04.2022 года, выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Кызылординской области". Акимат Кызылординской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: НЕ-03/00080 от 16.04.2025

- Земельно-кадастровый план земельного участка №2025-4122290 от 03.04.2025 г., площадь земельного участка – 0,0225 га;
- Акт выбора земельного участка для строительства опоры связи высотой 24 метра №14 от 12.12.2024 г.;
- Постановление Акимата Джангельдинского района Костанайской области №14 от 12.02.2025 г. о разработке проектно-сметной документации по объекту «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Жангельдинского района Костанайской области»;
- Решение Акима Жаркольского сельского округа Жангельдинского района Костанайской области №30 от 07.04.2025 г. о предоставлении земельного участка с правом временного краткосрочного землепользования (аренды) для строительства опоры связи;

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

- Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ21VUA01420557 от 20.02.2025 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Джангельдинского района»;
- Задание на проектирование, утвержденного Заказчиком на разработку проектно-сметной документации рабочего проекта «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения) от 10.02.2025 г.;
- Протокол дозиметрического контроля на земельном участке от 17 апреля 2025 года №032ГАМ, выданное ТОО «KAZ ATOM»;
- Справка о зеленных насаждениях и о полигоне ТБО для вывоза строительного мусора под исх. №105 от 04.04.2025 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Джангельдинского района Костанайской области»;
- Справка об отсутствие скотомогильника и сибиреязвенные захоронение под исх. №01-24/113 от 02.04.2025 года, выданное КГП «Ветеринарная станция Джангельдинского района»;
- Письмо под исх. №06/839 от 10.04.2025 года касательно водоохранной зоне, выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охарне и использованию водных ресурсов»;
- договор №20 от 14 марта 2025 года между ТОО "ГлавСтройПроект и К" и ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района" на разработку проектно-сметной документации;
- Договор на субподрядных работ №7/25 между Товарищество с Ограниченной Ответственностью "ГлавСтройПроект и К" и Товарищество с Ограниченной Ответственностью "Geo Group Engineering" от 14 марта 2025 г.;
- Договор на субподрядных работ №05/25 между Товарищество с Ограниченной Ответственностью "ГлавСтройПроект и К" и Товарищество с Ограниченной Ответственностью "КЭЛМОСС" от 18 марта 2025 г.;
- Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Group Engineering» (государственная лицензия ГСЛ №22014786 от 09.08.2022 года) в 2025 году.
- Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Geo Group Engineering» (государственная лицензия ГСЛ 22014786 от 09.08.2022 года) в 2025 году.

письма:
- от ТОО «ГлавСтройПроект и К»: №03/25 от 18 марта 2025 года О назначении главного инженера проекта;
- от ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» касательно о бюджетного финансирования за №99 от 02.04.2025 года;- от ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» касательно сроков начала строительства за №98 от 02.04.2025 года;
- Письмо-заявка от ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» и информация о заказчике за №115 от 15.04.2025 года;

техническое условие:
- Техническое условие №09-107 от 28.01.2025 года КГП «КЮЭС» на подключения постояннного электроснабжения;

5.2. Цель и назначение нового строительства

В объеме данной проектной и рабочей документации предусматривается

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

строительства опоры связи высотой 24 метра для села Сарысу Джангельдинского района в следующем объеме строительно-монтажных работ:

- Установка опоры СК-26;
- Подведение электроснабжение.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

-Том I Книга 1 Общая пояснительная записка;
-Том II Альбом 1 Генеральный план;
-Том II Альбом 2 Архитектурно-строительная часть;
-Том II Альбом 3 Электроснабжение;
-Том III Книга 1 Сметная документация;
-Том III Книга 2 Проект организации строительства;
-Том III Книга 3 Паспорт проекта;
-Том III Книга 4 Прайс листы;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.
В административном отношении участок строительство расположено в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области.
Природно-климатические условия района строительства:
Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, поданным согласно СП РК 2.04-01-2017.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта согласно СП РК 5.01 102-2013
• Для суглинков и глин – 1,63 м,
• Для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,99 м,
• Для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,13 м,
Климатический район территории для строительства – IIIA.
Средняя температура наружного воздуха:
Наиболее холодной пятидневки - минус 31,2 0С (СП РК 2.04-01-2017).
Наиболее холодных суток - минус 34,3 0С (СП РК 2.04-01-2017).
Сейсмичность района – не относится к сейсмическому участку (СП РК 2.03-30-2017).
Район по весу снегового покрова – IV (S0 = 80 кгс /м2).
Район по базовой скорости ветра – IV (Wo= 48 кгс/м2).

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения) разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.
Вид строительства – новое строительство.
В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.
Согласно письму Заказчика №98 от 02.04.2025 года планируемый срок начала строительства – на август месяц 2025 года.

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

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с утвержденной схемой, с учетом технологических и транспортных связей.

Планировочные решения

- По существующему положению участок не застроен.
- По проектным решениям на участке предусматривается строительство опоры связи высотой 24 метра и ограждение территории.
- Покрытия предусмотрены из щебня фракции 20-40 марки М800 по ГОСТ 8267-93. Н=100 мм.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Едн. изм.	К-во	% к общ. площади
1	Площадь участка	га	0,0225	100%
2	Площадь застройки	$м^2$	8,5	3,8%
3	Площадь покрытий	$м^2$	91,5	40,7%
4	Площадь свободная	$м^2$	125,0	55,5%

Вертикальная планировка

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода. Планировочную отметку места строительства принять 72,20 м Все отметки даны в местах.

6.2.2. Архитектурно-строительная часть

Проект архитектурно-строительные решения разработан на основания задания на проектирования и в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Рабочим проектом предусматривается применение готового, заводского типа, антенно-мачтового сооружения АМЖ-23, спроектированной ТК ТОО «ИНТЕГРАЛ» (конструкции металлические). Коэффициент надежности по назначению – n=0.95.3. АМЖ-23 оборудована монтажной лестницей с ограждением. Все секции между собой, а также все остальные элементы, соединяются с помощью болтовых соединений. Вся информация, которая касается устанавливаемой указана в проекте (см. ссылочные документы). Проектируемую кабельную лестницу крепить к поясным уголкам АМЖ-23 при помощи уголков-консолей, хомутов и болтов. При установке ограждения руководствоваться чертежами. По периметру площадки предусмотрена установка металлического ограждения высотой 2000 мм. Ограждение выполнить по секциям.

Ограждение выполнить из следующих элементов:

- каркас секции ограждения выполнить из уголка 45х5мм;
- ограждение – Сетка N50-3,0 оцинк. Проволоки. Фундамент ограждения выполнен размером 300х300 мм, высотой 900 мм из бетона класса С12/15 под каждую стойку ограждения;

Антикоррозийную защиту стальных конструкции осуществляется двумя слоями эмали Пф- 115 по грунтовке Гф-021 (2 слоя) по ГОСТ 25129-2020 Все работы выполнять в

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

соответствии с действующими ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

Рабочий проект разработан в соответствие с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении, предусмотренных проектом мероприятия.

По кругу ствола устраивается бетонная отмостка на щебеночном основании, с уклоном 3%, шириной 1500 мм.

Производство работ вести в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Все неоговоренные поверхности конструкций, с соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре выше+25 град. должно выполняться требований СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». При производстве всех видов работ руководствоваться СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в 1-слой согласно СП РК 2.01-101- 2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». ГОСТ 45.091.350-91. Металлические мачты и АМС радиопредприятий. Общие требования безопасности. ПОТ Р О-45-010-2002. Правила по охране труда при работах на РРЛС.

6.2.3. Электроснабжение

Проектные решения 0,4кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ от существующего КТП-10/0,4кВ №5 с установкой автоматического выключателя ВА47-29 63А до в проектируемое АМС.

Воздушная линия 0,4кВ в проекте выполнена проводом марки СИП4 4х16мм² протяженностью 80 метр до проектируемой АМС.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов РД34.РК.20.518-96 “Правила устройства опытно-промышленных воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)”; РД34.РК.20.517-96 “Правила технической эксплуатации опытно-промышленных воздушных линий электропередачи до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП)”. Пособие разработано в дополнение к типовым решениям: ТРП.РК5.407-2-98. "Типовые решения узлов крепления самонесущих изолированных проводов на железобетонных и деревянных опорах ВЛ 0,38 кВ" (введён в действие с 1.01.99 г. Постановлением Казстройкомитета РК № 11-4 от 26.11.98 г.).

Закрепление опор

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 250-300 мм.

Подробно способ закрепления опор и глубина котлована указаны на чертежах опор. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м3/.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью, допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки котлованов в летнее время.

Заземление опор

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-0,4 кВ в населенной местности должно быть не мение 30 Ом, присоединенном к имеющемуся на опоре выпуску заземления. Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены нижний

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

и верхний заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

Основные показатели:

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во
1	Категория надежности электроснабжения		III
2	Коэффициент мощности cos у		0,95
3	Потребляемая мощность	кВт	15,0
4	Расчетный ток	А	24,02
5	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	м	80

6.3. Проект организации строительства

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения) и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 2 человека.

Начало строительства запланировано на август месяц 2025 г.

Нормы задела в строительстве на 2025 год - 100%;

6.4. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2025.4 от 10.04.2025г.)

Территориальный район – 10.08 (Джангельдинский район, Костанайская обл.)

Начало строительства – III квартал 2025 г.

При составлении смет использованы:

- 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»
- 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.)»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 9,6%;
- Затраты на осуществление технического и авторского надзора;
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Hyperion Expert» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

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

Генеральный план
1. Лист «Общие данные» (ГП-1) оформлен в согласно с требованиями нормативов.
2. Дополнена Ведомость основного комплекта рабочих чертежей.
3. Указана абсолютная отметка согласно раздела ГП.
4. Дополнена АПЗ и задание на проектирование с указанием номера и дату утверждения.
5. В угловых штампах дополнено количество листов.
6. Раздел согласован всех смежных разделов.

Архитектурно-строительная часть
1. Дополнена информация о природно-климатических характеристиках площадки строительства.
2. Защита поверхностей конструкций принята в зависимости от вида и степени агрессивного воздействия среды, согласно СП РК 2.01-101-2013 и отчета по инж.-геологическим изысканиям.
3. Откорректирована водонепроницаемость и морозостойкость железобетона согласно отчету ИГИ и приложений Б1, Б2, Г1 СП РК 2.01-101-2013.
4. Исправлена классы бетона монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций.
5. На чертежах АС откорректированы нормативные документы.
6. Нормативный документ исправлен.
7. Ответы на замечания написаны полными.

Наружные сети электроснабжения
1. Оформление альбома оформлено в соответствии ГОСТ 21.101-97. Все листы, начиная с титульного, имеют сквозную нумерацию страниц согласно п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.
2. Спецификацию оборудования откорректированы согласно внесенным изменениям. ГОСТ 21.101-97 приложение Ж (обязательное), ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.607-2014 ГОСТ 21.110-2013 раздел 4, раздел 10 ГОСТ 21.613-2014, материалы принять согласно п.5.13 СН РК 1.02-03-2022. Указаны коды продукции (АГСК-3).
3. На плане на листе 3-1 указана точка подключения, согласно п.2 ТУ.
4. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов в соответствии с требованиями ст. 16 Закона РК "О противодействии коррупции.

7.2. Оценка принятых решений

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен – 2024-2025 года,в том числе:	млн. тенге	23,727	15,450
2	СМР		19,318	11,187
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		4,409	4,262
3	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство опоры связи высотой 24 метра в селе Сарысу Джангельдинского района Костанайской области» (повторного применения) **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

В текущих и прогнозных ценах 2024-2025 года – 15,450 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 11,187 млн.тенге;
- Прочие затраты – 4,262 млн.тенге;

Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района» в соответствии с условиями договора №НурЕ-0056-03 от 16.04.2025 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Қостанай облысы Жангелдин ауданы Сарысу ауылында биіктігі 24 метр байланыс мұнарасының құрылысын салу» (қайта қолдану) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

2024-2025 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 15,450 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 11,187 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 4,262 млн.теңге;

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

Жұмыстың ұзақтығы: – 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 16.04.2025 жылғы №НурЕ-0056-03 шартының талаптарына сәйкес «Жангелдин ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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	Генеральный план	Муратбеков Нурболат Пирназарович	Градостроительство	№ KZ37VJE00066461 от 17.06.2021г.	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	№ KZ87VJE00067889 от 06.08.2021г.	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Бисембаев Айхын Байтаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ79VJE00073756 от 18.04.2022г.	Соответствует
4	Сметная документация	Муратбеков Нурболат Пирназарович	Сметная часть	№ KZ09VJE00073755 от 18.04.2022г.	Соответствует
5	Проект организации строительства	Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	№ KZ87VJE00067889 от 06.08.2021г.	Соответствует
6	Электротехническая часть	Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г.	Соответствует
7	Архитектурно-строительная часть	Касымжанов Жайык Кизатбекович	Архитектура	№ KZ53VJE00066464 от 17.06.2021г.	Соответствует

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

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

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Жарекеев М.Қ. (Директор)

Бисембаев А.Б. (Эксперт)

Муратбеков Н.П. (Эксперт)

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

Касымжанов Ж.К. (Эксперт)

Нұрмұхамед Н.Б. (Эксперт)

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

Документ Id	66682e12-b1c8-47ce-bce1-9bef30f10c56
Номер и дата документа	НурЕ-0048/25 от 30.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖАРЕКЕЕВ МҰХТАР ҚАЛҚАБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:30:22 18233A3FD015B63FAFC69F86DBE57E3AD3375D4A БИСЕМБАЕВ АИХЫН БАИТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:30:51 6B60F8524B6BFEA85988ED34A9066209FCF93771 МУРАТБЕКОВ НУРБОЛАТ ПИРНАЗАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:31:30 421D059A62AB3ACC12FC2CAEFD49771CE0ADF2EB КАСЫМЖАНОВ ЖАЙЫК КИЗАТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:31:56 3061D682E82A5FED7546D44AE95EEAC1DC5D6470 НҰРМҰХАМЕД НҰРБОЛ БЕКБОЛАТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:33:04 682F7BAAC8D6C34D0EF5F476CF74CF313D20EC47 **Подписано:** ЖАРЕКЕЕВ МҰХТАР ҚАЛҚАБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert" 2025.04.30 23:33:40 18233A3FD015B63FAFC69F86DBE57E3AD3375D4A

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»