«"Ақмола облысы Астрахан ауданының Шілікті ауылында биіктігі 40 метрлік антенна-діңгек құрылысын салу"»
жұмыс жобасы бойынша

01.10.2024 ж. № С-0023/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
Астрахан ауданының "Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"ASU JOBA" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Кызылординская область қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«"Ақмола облысы Астрахан ауданының Шілікті ауылында биіктігі 40 метрлік антенна-діңгек құрылысын салу"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «Сараптамашы» берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ С-0023/24 от 01.10.2024 г.

по рабочему проекту
«"Строительства антенно-мачтового сооружения высотой 40 метров в селе Шиликти Астраханского района Акмолинской области"»

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

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA"

г. Кызылординская область

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «"Строительства антенно-мачтового сооружения высотой 40 метров в селе Шиликти Астраханского района Акмолинской области"» выдано ТОО «Сараптамашы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения ТОО «Сараптамашы».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:**Рабочий проект "Ақмола облысы Астрахан ауданының Шілікті ауылында биіктігі 40 метрлік антенна-діңгек құрылысын салу", "Строительства антенно-мачтового сооружения высотой 40 метров в селе Шиликти Астраханского района Акмолинской области"

**Дополнительные сведения:** С-0029-01, 16.08.2024, заявления 15.08.2024

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** 5 класс опасности

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

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

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ASU JOBA» Гослицензия № **22001346** от 26.01.2022 г., субподрядные проектные организации ТОО «ПроектГруппСервис» номер лицензии 24015971 от 12.04.2024 г., II категория. Договор выполнения работ субподряда №07 от 15 июля 2024 года между ТОО «ASU JOBA» и ТОО «ПроектГруппСервис» и ТОО «Kaz Complect Project» номер лицензий 19021560 от 29.10.2019 г., II категория. Договор выполнения работ субподряда №08 от 16 июля 2024 года между ТОО «ASU JOBA» и ТОО «Kaz Complect Project».

**4.Источник финансирования** - бюджетные средства

**5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

- Задание на проектирование от 03.06.2024г. утверждено с заказчиком ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Астраханского района;
- Архитектурно планировочное задания №15 от 12.06.2024г. выданного главным архитектором Астраханского района
- Постановление №А-4/86 от 15.04.2024г. выданного ГУ «Аппарат акима Астраханского района Акмолинской области»;
- Земельно-кадастровый план земельного участка №2024-1777280 от 17.05.2024;
- Технические условия № ТУ-АстрРЭС-2024-01358 от 05.02.2024 выданных АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания».
- Технические условия Д03-15228-0624 выданных АО «Казахтелеком»
- Начало строительство запланировано в 2025г. в месяце май согласно письма №01-16/208 от 10.06.2024г. выданного ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Астраханского района.

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том I Книга 1 Паспорт рабочего проекта
Книга 2 Проект организации строительства
Книга 3 Общая пояснительная записка
Том II Альбом 1 Генеральный план
Альбом 2 Электроснабжение
Альбом 3 Наружные сети системы связи
Том III Альбом 1 Архитектурно-строительное решение
Том IV Книга 1 Сметная документация.
Приложение Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
Охрана окружающей среды

**5.3. Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Рассматриваемая трасса электроснабжений и ВОЛС в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области.

**5.4. Природно-климатические условия района строительства:**

Согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с. Шиликты расположено (по карте климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.
Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое.
Территория с. Астраханка по климатическому районированию относится к зоне по СП РК 2.04-01-2017 – IВ.
Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности - 1 (сухая).

**6. Проектные решения**

Рабочий проект «Строительства антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области» разработан на основании задание на проектирование.

- Инженерно-геологические работы по объекту выполнены ТОО «ГЕОПроект ЛТД».

При размещении проектируемых объектов, соблюдались:

- Требования нормативных документов РК, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов:
- СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»
- ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
- СТ РК 21.101-2002 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

Участок проектирования расположено в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области. По проектным решениям генерального плана предусматривается строительство опоры под АМС Н-40(АОи-40) с ограждением по периметру размерами 40 х 40 метров.
Покрытия предусмотрены из песчано-гравийной смеси С2 по СТ РК1549-

2006, h=0,12м., защитный слой из связного грунта (диафрагма),h=0,15м., уплотненный грунт основания.

**Технико-экономические показатели**

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Кол-во | % к общ. площади | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка | га | 0,16 | 100% | |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 34 | 2,12 % | |
| 3 | Площадь покрытий | $м^2$ | 477,4 | 29,84% | |
| 4 | Площадь отмостки | $м^2$ | 5,4 | 0,34% | |
| 5 | Площадь озеленение | $м^2$ | 1083,2 | 67,70% | |
| 6 | Ограждение | п.м. | 160 | | |
| 7 | Калитка | шт | 1 | | |

## 6.1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствий со СП РК EN 1993-3-1:2006/2011 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИИ часть 3-1. «Башни, мачты и дымовые трубы».
Рабочим проектом предусматривается применение готового, заводского типа, антенно -мачтового сооружения АМС Н-40(АОи-40), спроектированной ТОО ТК «МЕТАКОН»(конструкции металлические).
Коэффициент надежности по назначению - n=0.95.3.

АМЖ-40 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 АМС Н-40(АОи-40) при помощи уголков-консолей, хомутов и болтов. При установке ограждения руководствоваться чертежами. По периметру площадки предусмотрена установка металлического ограждения высотой 2500мм.

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 300х300мм, высотой 900мм из бетона класса С16/20 под каждую стойку ограждения;
- - в верхней части ограждения предусмотрено использование армированной колючей ленты 3 ряда, закрепленной к уголкам при помощи оцинкованных металлических тайсов.
- Антикоррозийную защиту стальных конструкции осуществляется двумя слоями эмали Пф 115 погрунтовке Гф 02 (2 слоя) по ГОСТ 23129-82*.Все работы выполнять в 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 АМС Н-40(АОи-40) устраивается гравийные засыпки, с уклоном 3%. толщиной от 100мм до 250 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 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. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Проект наружные сети электроснабжение разработан на основания задания на проектирования и в соответствии с СП РК 4.04-107-2013, СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства», Технического условия №ТУ-АстрРЭС-2024-01358 от 05.02.2024 выданного АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания».
ЛЭП-0,4 кВ начинается от существующего КТП-10/0,4 кВ воздушным выводом проводом марки СИП-4 4х50мм2, протяженность 420 м до концевой опоры. Ввод в здание для шкафа учета АМС (контейнерный блок) применяется кабель марки АВБбШв 4х25мм2 в траншей протяженностью 30м. . От шкафа учета до антенно-мачтового сооружения применяется кабель марки АВБбШв 4х25мм² в траншее протяженностью 40м.
Проектом предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ от РУНН-0,4 кВ существующего КТП-10/0,4кВ до проектируемого. Шкаф управления поставляется в комплекте с АМС. КЛ-0,4кВ в проекте выполнена алюминиевым бронированным кабелем сечением 4х25мм² в траншее на глубине 0,7 метр протяженностью 70 м.
Все проводники выбраны по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности. Для всех проводников выполнена проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах. Для нормального режима - падение напряжения не должно превышать 5% от номинального напряжения.
При обеспечений мероприятии по прокладке КЛ-0,4кВ проектируемые кабельные трассы расположить в траншее согласно плана в соответствии с типовым проектом А5-92. Кабели укладываются с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций кабелей, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается. При прокладке кабельной линии непосредственно в земле, в траншеях устраивается снизу подсыпка, а сверху засыпка слоем песчано - гравийной смесью или мелкого грунта, не содержащего камней, строительного мусора и шлака. Безтраншейная прокладка кабелей с помощью ножевых кабелеукладчиков недопускается.
Строительство КЛ-0,4кВ является безотходным процессом. На электросетевых объектах напряжением 0,4 кВ и ниже, при нормальной эксплуатации и во время аварийных режимов работы, никакие вредные вещества приводящие к загрязнению атмосферного воздуха, водного бассейна или земли не выделяются.
Проектом предусмотрено применение самонесущих изолированных проводов как

наиболее прогрессивным и перспективным путём развития электрических распределительных сетей.
Исходными данными для выполнения проектируемых сетей являются пособия:

- ОАО "КазСЭП", где приведены материалы для использования при электрических и механических расчётах элементов линий электропередачи, а так же монтажные схемы опор, рекомендации по применению линейной арматуры компании ENSTO для системы самонесущих изолированных проводов марки СИП.Воздушная линия 0,4кВ в проекте выполнена самонесущими изолированными
  проводами СИП-4 расчетного сечения (50мм2).

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 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.)

**Основные показатели**

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электро-снабжения обьекта | | III |
| 2 | Коэффициент мощности, cos ф | | 0,95 |
| 3 | Установленная мощность | кВт | 15 |
| 4 | Расчетный ток | А | 24,02 |
| 5 | Общая протяженность КЛ-0,4 кВ | м | 70 |

## 6.3. НАРУЖНЫЕ СЕТИ СИСТЕМА СВЯЗИ

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением соответствующих норм и правил техники безопасности.
За основу при разработке данного раздела приняты чертежи компоновок оборудования, задание на проектирование, выданное технологическим сектором:
1. Данный комплект рабочей документации разработан также на основании: - материалов инженерных изысканий;

- технических условий Казактелеком №Д03-15181-06/24 от 06.06.2024г.

2. В комплект прокладка волоконно-оптического кабеля на 8 волокон.
3. Прокладка ОК-8 предусматривается в ЗТП трубопроводе (Труба полиэтиленовая ЗТП d.наруж=40мм,d.внутр=33мм) на всем протяжении трассы ВОЛС, за исключением разводки внутри зданий.
4. В узлах связи ОК-8 заводится на оптические кроссы.
5. Для обеспечения требований противопожарной безопасности прокладка проектируемого ОК-8 от места ввода в служебно-техническое здание до оптического кросса осуществляется в гибкой гофрированной трубе из слабогорючей композиции на основе полипропилена.

6. В соответствии с "Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи", утвержденной Министерством транспорта коммуникаций РК N17 от 26 февраля 1998 года, глубина прокладки
волоконно-оптического кабеля - 1,2 м, ленты сигнальной - 0,7 м.
7. Запас на монтаж и укладку по трассе принят:

- п/э трубопровода - 2%;
- волоконно-оптического кабеля - 5%;
- ленты сигнальной - 2%.

8. В местах изменения направления трассы радиус изгиба
полиэтиленовой трубки должен быть не менее 2 м.
9. При пересечении с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами ОК-8 прокладывается в стальных трубах диаметром 110 мм с выводом по обе стороны от подошвы насыпи или полевой бровки на длину не менее 1 м с добавлением шаровых маркеров в обе стороны кожуха.
10. До начала производства земляных работ строительной организации необходимо уточнить места и глубины заложения существующих подземных коммуникаций. После прокладки кабеля необходимо выполнить исполнительную документацию.
11. При производстве строительных работ в зоне существующих инженерных коммуникаций необходимо вызвать представителя эксплуатирующей организации и вести работы в его присутствии. Точное расположение существующих сетей определить методом шурфования.
12. Все работы выполнять в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи".
13.Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями экологических санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию_ объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
14.В настоящем комплекте для организации связи по ВОК предусматривается установка интеллектуальных коммутаторов 2 уровня, 8 poe x 10/100/1000Base-T с 2 портами 1000Base-X/100Base-FX SFP типа "MES2408". Данные коммутаторы корпаративного класса с фиксированной конфигурацией позволяющие реализовать различные сервисы в сети, такие как IP-телефония, беспроводной доступ, видеонаблюдение.
15.Кабели электропитания и заземления предусматриваются в разделе ЭС.
16.Комплект разработан с применением проектных решений, учитывающих требования электробезопасности, предусмотренных ПУЭ-2017 и выполненных в соответствии с требованиями СТ РК 1991-2010.
17.Для обеспечения безопасности персонала, обслуживающего оборудование, предусмотрены следующие мероприятия:
- заземление металлических корпусов аппаратуры, электрооборудования, других металлических конструкций, которые могут оказаться под напряжением при повреждениях;
- соблюдение установленных расстояний между технологическим оборудованием

## 7.0. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ УСЛОВИЯ РАБОЧИХ
## 7.1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Для создания санитарно-бытовых условий для строителей, силами подрядной организации необходимо организовать лагерь строителей из передвижных вагонов:

- 39 гардеробные, помещение для сушки и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий, умывальные, душевые,
- помещение для обогревания рабочих (теплые вагончики с электрическими обогревателями, где поддерживается комфортная температура 21-25℃.), пункт приёма пищи, биотуалет (туалет), контора- прорабская, комната отдыха, площадка для стоянки техники и площадка для хранения бытовых отходов. Комната отдыха должна быть обеспечена информацией по технике безопасности, охране труда, производственной и бытовой санитарии.
- Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.
- Дератизационные и дезинсекционные мероприятия по обработке санитарнобытовых помещений и площадки базы проводятся регулярно.
- На период введения ограничительных мероприятий доставка работников на предприятие и с предприятия осуществляется на личном, служебном или общественном транспортом при соблюдении масочного режима и заполняемости не более посадочных мест. Водитель транспортного средства обеспечивается антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты (медицинские (тканевые) маски и перчатки, средства защиты для глаз и (или) защитные экраны), с обязательной их сменой с требуемой частотой. Осуществляется проверка работников при входе бесконтактной термометрией и на наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения допуска к работе лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключающими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка) обеспечивается изоляция и немедленное информирование медицинской организации. Подрядной организации необходимо выполнять требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.__

## 7.2. ОХРАНА ТРУДА

Мероприятия по организации труда при новом строительстве проектируемого объекта должны быть направлены на создание безопасных условий труда.

При выполнении работ должны соблюдаться соответствующие отраслевые

и ведомственные правила техники безопасности и производственной санитарии. При производстве работ следует руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Ответственность за выполнение мероприятий по технике безопасности несет Подрядчик.

Подрядчик обязан:

- назначить Инженера по ОТиТБ, который подчиняется Руководителю проекта;
- обеспечить обязательный предварительный и повторные инструктажи (вводный и общий) и на рабочем месте;
- обеспечить безопасность рабочего места и наличие безопасного доступа к рабочему месту;
- обеспечить выполнение мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая процедуру эвакуации со стройплощадки;
- обеспечить противопожарную безопасность, обеспечив все строительные площадки противопожарным оборудованием и сигнализацией;
- обеспечить персональное защитное снаряжение (ПЗС), которое должно использоваться для защиты людей от потенциальных опасностей, где может существовать угроза для головы, глаз, рук, ног, тела, а именно: спецодежда, спецобувь, очки, респираторы, каски, диэлектрические и рабочие перчатки, мыло,молоко, аптечки.

## 8. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

### 8.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года №189 «О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным ;

1. **Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

**2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.**

В процессе рассмотрения ТОО «Сараптамашы» по рабочему проекту **Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По сметной части.**

8.2.1. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2024-2025 года, в том числе | млн.тенге | 52,951 | 161,011 |
| | СМР | | 24,036 | 130,546 |
| | Оборудование | | 19,244 | 0,172 |
| | Прочие затраты | | 9,671 | 30,293 |
| | Из них в ценах: | | | |
| | 2024 г. (ПИР) | | 7,413 | 7,413 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 4 | 4 |
| 3 | Вид строительства | Новое строительство | | |

## 9. ВЫВОД:

9.1. С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект **Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения, высотой 40 метров в селе Шиликты Астраханского района Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2024-2025 года, в том числе | млн.тенге | 161,011 |
| СМР | | 130,546 |
| Оборудование | | 0,172 |
| Прочие затраты | | 30,293 |
| Продолжительность строительства | мес. | 4 |

9.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована государственному учреждению ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Астраханского района» Акмолинской области в соответствии с условием договора С-0029-01 от 16 августа 2024 года.

9.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

## 10. ТҰЖЫРЫМДАР

10.1 « Ақмола облысы, Астрахань ауданы, Шілікті ауылында биіктігі 40 метр антенна-діңгек құрылымы құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| 2024-2025 жылдың ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде | млн.тенге | 161,011 |
| Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | | 130,546 |
| Құрал-жабдықтар, млн.теңге | | 0,172 |
| Өзге де шығындар, млн. теңге | | 30,293 |
| Құрылыс ұзақтығы | мес. | 4 |

10.2. Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы 16 тамызы № С-0029-01 шарт талаптарына сәйкес, расты «Ақмола облысы Астрахан ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі мемлекеттік мекемесі ММ» кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

10.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Ахметов Канат Бөрібекұлы | | | Соответствует |
| 2 | Сметный раздел | Оспанова Макпал | | | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Асылбековна | | | |
| 3 | Технологическая часть | Пиримжанова Айнур Багдаулетовна | | | Соответствует |
| 4 | Наружные сети связи | Шайхсламова Бибзада Курманбековна | | | Соответствует |
| 5 | Электротехническая часть | Шайхсламова Бибзада Курманбековна | | | Соответствует |

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

**Шайхсламова Г.К. (Директор)**

**Шайхсламова Б.К. (Эксперт)**

**Пиримжанова А.Б. (Эксперт)**

**Оспанова М.А. (Эксперт)**

**Ахметов К.Б. (Эксперт)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | bd0dd66b-30e9-4d96-9cd5-9ea613c6f62a |
| **Номер и дата документа** | С-0023/24от 01.10.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ШАЙХСЛАМОВА БИБЗАДА КУРБАНБЕКОВНА<br>2024.10.01 13:22:13<br>14A3405A37D4E75ABAD4FD3D32E25AF83417B3CE<br><br>ПИРИМЖАНОВА АЙНУР БАГДАУЛЕТОВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы"<br>2024.10.01 17:53:17<br>16CF2CD6FE742BEB6256607B203D040D41F4F3AA<br><br>ОСПАНОВА МАКПАЛ АСЫЛБЕКОВНА<br>2024.10.01 17:56:52<br>24A8F04D60F79A64CE254357AA22DDB158152443<br><br>АХМЕТОВ ҚАНАТ БӨРІБЕКҰЛЫ<br>2024.10.01 17:59:00<br>2A1967C7B727423BCEB176A0BF52745A4FE9C5C7<br><br>**Подписано:**<br><br>ШАЙХСЛАМОВА ГУЛАИМ КУРМАНБЕКОВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы"<br>2024.10.01 18:00:23<br>7DA678971485618F841419FD521E75C96ADC7AA2 |

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.