«Павлодар облысы Железин ауданы Есқара ауылында антенна-діңгек құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

07.11.2024 ж. № КССЭ-0024/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Железин ауданының экономиканың нақты секторы бөлімі"
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Железин ауданы Есқара ауылында антенна-діңгек құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КССЭ-0024/24 от 07.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел реального сектора экономики Железинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области» выдано ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Павлодар облысы Железин ауданы Есқара ауылында антенна-діңгек құрылысын салу, Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области

Дополнительные сведения: КССЭ-0024-03, 27.09.2024, заявления 23.09.2024

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 реального сектора экономики Железинского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00063 от 23.09.2024

задание на проектирование от 04.06.2024 года, утвержденное ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»";

архитектурно-планировочное задание от 30.05.2024 года № KZ31VUA01144509, утвержденное Руководителем отдела ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»".;

земельно- кадастровый план земельного участка № 2024 -1732903 на земельный участок с кадастровым номером 14:206:026:182, площадь зем участка 0,0225 га для строительства, размещения и обслуживания антенно- мачтового сооружения ;

план земельного участка в М 1:200, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Железинского района» 10.05.2024 г.;

Распоряжение Акима сельского округа Железинского района за № 39 – Ѳ от 13.05.2024 г. О предоставлении права пользования на земельный участок ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации между ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»" и ТОО "Шынар Проект и Компания";

отчет об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненной ТОО «Шынар Проект и Компания» в 2022г. (№16001681 от 02.02.2016 года);

Письма ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»":

от 20 сентября 2024 года за № 02-07/435 на рассмотрение в экспертизу;

от 20 сентября 2024 года за № 02-07/435 об источнике финансирования строительства;

от 20 сентября 2024 года за № 02-07/435 года о начале срока строительства;

технические условия

ТУ №204 б от 27.05.2024 г выданная АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

ТУ №06-1398-7/2024 от 05.07.2024 г на строительство ВОЛС линий для АМС Ескара

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласованный генеральный план и КМ план, сводный сметный расчет, прайсы с заказчиком ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»":

согласование пересечения ВОЛС проколом для установки антенно – мачтового сооружения в с . Ескара Железинского района с автомобильной дорогой областного значения «Жана Жулдыз - Петропавловка» выданная ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области при Акимате Павлодарской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу: *Таблица №1*

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ II Альбом 1 Альбом 2 Альбом 3 Альбом 4 Альбом 5	 ГП АС КЖ КМ ЭС	Чертежи проекта Генеральный план Архитектурно-строительная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Электроснабжение. Молниезащита
ТОМ III	ПОС	Проект организация строительства.
ТОМ IV	СМД Книга 1	Сметная документация
ТОМ IV	Книга 2	Прайс-листы (основной и альтернативные варианты)

.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка расположена в селе Ескара Железинского района Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Строительство АМС объекта предусмотрено на закреплённом земельном участке в районе со следующими климатическими характеристиками (по данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Климатический район – I В. (СП РК 2.04-01-2017(с изменениями на 01.04.2019г.);

Годовое количество осадков – не значительное;

Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

- наиболее холодной пятидневки – минус 40,2 0С;
- наиболее холодных суток – минус 43,70С;

сейсмичность района - 7 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);

район по весу снегового покрова – I (Sk, = 1,2 (120) кПа (кгс/м2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);

район по скоростному напору ветра – IV 35м/с (кПа), СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);

Участок изысканий расположен в с. Ескара Железинский район Восточно-Казахстанскойобласти

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 6 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0-0,2(0,4)м Почвенно-растительный слой: супесь гумусированная.

ИГЭ-2 0,2(0,4)-2,5(5,5)м Супесь светло-коричневая, карбонатизированная до 2,0м, твердая, с прослоями суглинка мощностью до 2,0см.
ИГЭ-3 2,5-4,6м Песок пылеватый, коричневый, средней плотности, маловлажный.
ИГЭ-4 2,5(4,6)-3,4(6,0)м Песок мелкий, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.
ИГЭ-5 4,0(5,5)-6,0м Песок средней крупности, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.
ИГЭ-6 3,4-4,6м Песок крупный, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.
ИГЭ-7 5,6-6,0м Песок гравелистый, коричневый, средней плотности, насыщенный водой.
Грунтовые воды в пределах площадки изысканий не вскрываются на глубине 6,0м.

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2 Проектные решения

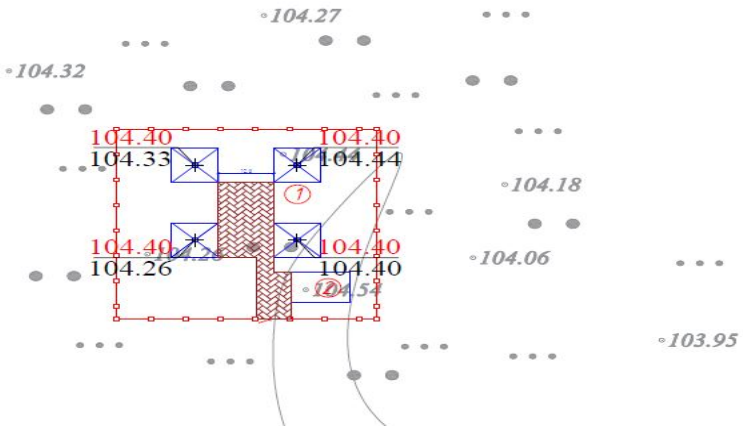
6.2.1. Генеральный план

Раздел генеральный план объекта *""Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области" (привязка)* разработан на основании АПЗ *KZ31VUA01144509* от *30.05.2024* года выданный заказчиком и на основе топосъемки, выполненной ТОО "ШынарПроект и Компания" 2024 г. Система высот - Балтийская, система координат - местная.
Территория площадки свободна от застройек. Проектом на площадке ппредусматривается антенно мачтовые сооружение высотой 45 метр, контейнер для оборудования связи
Установка антенно-мачтового сооружения (АМС Н=45м.)», нах-ся по адресу: в селе Ескара Железинского района Павлодарской области, разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 3.01-01-2013 с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам. Площадь участка 0,0225Га.
Планировка территории выполнена с учетом требовании СП РК 3.01-101-2013 и предусматривает:
- посадку (АМС) антенно-мачтовое сооружение, контейнера под ЦРРЛ, КТПН.
Озеленение территории проектом не предусматривается.
Организация рельефа разработана в пределах участка в ограждении с учетом организации стока поверхностных вод на свободную от застройки территорию и баланса земляных масс. При этом устройство разно уровневой планировки участка принято с учетом общего уклона существующего рельефа.

Технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во.
1	Площадь участка	га	0,225
2	Площадь застройки	м^2	37,28
4	Площадь твердого покрытия	м^2	27,56
5	Площадь свободная от застройки	м^2	160,16



6.2.4 Конструктивные решения

Антенно-мачтовое сооружение высотой 45 м

Уровень ответственности сооружения – II.

Степень огнестойкости сооружения – III.

Рабочим проектом предусматривается применение готового, заводского типа, антенно-мачтового сооружения высотой 45,0м.

Антенно-мачтовое сооружение представляет собой квадратную, пространственную рамно-связевую конструкцию, сужающуюся по высоте, размерами 5,346х5.346 м в основании. Пространственная жесткость и геометрическая неизменяемость конструктивной системы антенно-мачтового сооружения обеспечивается жестким защемлением основания пространственной рамно-связевой конструкции в фундаментах, жесткими узлами соединения секций рамно-связевой конструкции между собой и вертикальными и горизонтальными связями рамно-связевой конструкции секций сооружения.

В проекте применены сборные фундаменты типа Ф6-4 (4 шт.) из типовой серии 3.407-115, выпуск 2, лист КЖ-54. АМС Н=45 м имеет жесткое соединение с фундаментами через 4 анкера в каждом фундаменте. Рабочие чертежи фундаментных конструкций разработаны на основании технического задания, материалов изысканий и исходных данных, выданных заказчиком.

Основанием фундаментов является супесь светло—коричневая, макропористая, твёрдой консистенции первого типа грунтовых условий по просадочности

В проекте предусмотрены мероприятия по устранению просадочности грунтов.

Все поверхности закладных деталей, расположенных над поверхностью земли оцинкованы горячим методом по ГОСТ 9.307—89, общая толщина покрытия не менее 80 мкм

КОНТЕЙНЕР

Контейнер блочно-модульный габаритными размерами 3,4х2,4 м. и с высотой 2,8 м

Под контейнером блочные фундаменты ФБС 24.4.6Т. Каркас металлические элементы разных профилей.
Фундаменты рассчитаны на основании СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений" и паспортных данных.
Класс ответственности сооружения - II, коэффициент надежности по назначению Yn=0,95

Ограждение территории

Проектом предусмотрена установка антивандального ограждения для контейнера и для башни (15000х15000 мм) с верхней проволочной колючкой.
Секции ограждения, высотой 2,5 м – металлические решетчатые из горячекатаных стальных уголков по ГОСТ 8509-93. Стойки ограждения – стальные сварные трубы по ГОСТ 10704-91.
Фундаменты под стойки ограждения – столбчатые, размером 400 х 400мм по подошве, глубиной 850 мм, монолитные бетонные; бетон класса С12/15 по прочности, на портландцементе по ГОСТ 31108-2020.

Антикоррозийные мероприятия

Фундаменты выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.
Металлоконструкции покрываются эмалевой краской ПФ-115 по грунту ГФ-021.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.4. Электротехнические решения

Исходные данные.

Электротехнический раздел рабочего проекта «Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области» разработан на основании заданий смежных разделов.
Все решения по выполнению проекта систем электроснабжения приняты в соответствии с нормативными техническими документами, действующими на территории Республики Казахстан:
Правила устройства электроустановок (ПУЭ РК);
СН РК 4.04-07-2013. Электротехнические устройства;
СН РК 2.04-01-2011 Естественное и искусственное освещение;
СП РК 2.04-104-2012 Естественное и искусственное освещение;
СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
Расчетные показатели проекта составляют: Руст=0,024кВт, Рр=0,024кВт, Ір=0,12А.
Питание и автоматическое управление светильниками осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-9601-3474. Сети освещения выполнены кабелем ВВГ 6 металлической трубе по конструкциям башни.

Электроснабжение предусмотрено от опоры №23 сетей 0,4 кВа согласно ТУ №204 от 27.05.2024 г. Сети выполнены кабелем АВБ5Шв-1кВ 6 земляной траншее.

Расчет заземления выполнен для категории грунтов - супесь.

Контур заземления оборудования связи молниезащиты выполняется отдельно

Заземляющий проводник для оборудования прокладывается изолировано от башни и присоединяется к наружному контуру заземления.

Молниезащита башни выполняется по III категории. Молниеприемником служит стержневой моениеприемник ТС-5, устанавливаемый на металлической трубе.

По надежности электроснабжения светоограждение башни относится к потребителю I категории. Питание нагрузки предусмотрено по одной кабельной линии с шин питания электроприемников первой категории надежности.

Светоограждение выполнено сигнальными светильниками ЗОМ-3. Заградительные огни (светильники сигнальные) ЗОМ-3, предназначены для обозначения высотных объектов (препятствий) представляющих опасность передвижению воздушного транспорта. Заградительные огни ЗОМ-3 крепятся при помощи держателя (трубостойки) с наружной резьбой G 3/4" или с помощью монтажной коробки «МК-1». Монтажные

трубостойки, как и монтажные коробки «МК-1», устанавливаются на верхних точках башни. Источником света служит стационарный светодиодный модуль, не требующий обслуживания и замены в течение всего срока эксплуатации. Питание светильников светоограждения осуществляется от ящика управления освещением ЯУО 9601-3474, предназначенного для автоматического, местного ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта) управления осветительными сетями.

Осветительные сети в пределах башни выполнены кабелем марки ВВГ-0,66кВ открыто в металлической трубе по конструкциям башни.

Заземление выполняется в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» гл. 1.7.

Контур заземления оборудования связи и молниезащиты выполнены отдельно. Заземляющий проводник для оборудования прокладывается изолировано от башни и присоединяется к наружному контуру заземления. Наружный контур заземления оборудования выполнен из электродов угловой стали 50х50х5 мм длиной 2,5м, заглубляемых вертикально. Электроды соединены горизонтальным заземлителем из полосовой стали 40х4 мм, который прокладывается на глубине 0,7м от поверхности земли.

Молниезащита башни выполнена по III категории. Молниеприемником служит стержневой молниеприемник ТС-5 L=2м, устанавливаемый на стальной трубе L=2м. Искусственный заземлитель молниезащиты, состоит из трех электродов угловой стали 50х50х5 мм длиной 3м, заглубляемых вертикально Электроды соединяются круглой сталью диаметром 12 мм. Спуск для соединения молниеприемника и искусственного заземлителя по конструкциям башни предусмотрен круглой сталью диаметром 10мм.

Основные технические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Напряжение сети	0,4 кВт
3	Коэф мощности	0,92
4	Расчетная мощность, кВт/расчетный ток А	15,00
5	Протяженность ВЛ-0,4кВ,м	114

ЛМ

Данный рабочий проект разработан на основании:
- ЗП от 12 апреля 2024 г. Выданный заказчиком ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»
- ТУ №06-1398-7/2024 от 05.07.2024 г.

Проектом предусматривается строительство ВОЛС линий для АМС Ескара. Общая протяжённость строительство трассы составляет - 22 300 км. Емкость Волоконно-оптического кабеля магистральной трассы согласно задания на проектирование составляет 8 волокна. Прокладка кабеля ВОЛС выполнена в полиэтиленовой трубе (пэт) диаметром 40мм. Для отыскания в процессе эксплуатации кабеля не имеющего в конструкции металлической составляющей проектом предусмотрена прокладка предупредительной полиэтиленовой ленты с двумя металическими проводниками шириной 50 мм и надписью "НЕ КОПАТЬ! ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ". Глубина прокладки кабеля ВОЛС в полиэтиленовой трубке составляет 1,2м, за исключением точек пересечений с коммуникациями и естественными препятствиями, где глубина прокладки определяется в каждом случае отдельно. Глубина прокладки сигнальной ленты - 0,6м. Для защиты проектируемого кабеля на пересечениях существующими коммуникациями (кабель связи) предусматривается прокладка трубки ф40мм в защитной ПЭТ в защитной ПЭТ Ф75мм. Переходы через авто дорог выполнены

методом горизонтально- направленного бурения (ГНБ) с прокладкой защитной полиэтиленовой трубы Ø75мм . По трассе каждый 5970 км устанавливаются прямые муфты, расположенные в проектируемых камерах оперативного доступа (muna КОД) с запасом кабеля по 15м с каждый стороной. Для фиксации проектируемой трассы ВОЛС, установлены предупредительные и замерные столбики, радиомаркеры muna EMS1421 компании 3М, на прямолинейных участках не далее 500 -250м (соответственно) один от другого с условием прямой Видимости, на пересечениях с подземными коммуникациями.

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

Противопожарные мероприятия

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности в соответствии с ПУЭ предусмотрены:

выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников;

заземление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети и к существующему внутреннему контуру защитного заземления;

производство строительных, монтажных и наладочных работ и эксплуатация электроустановок.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, предусмотрено:

использование технически совершенного оборудования.

размещения оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям;

применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Проектными решениями предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила по технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения строительно-монтажных работ и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания. При этом обращается особое внимание на необходимость руководствоваться следующими документами:

СНиП РК 1.03-05-2001 - «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

Правила устройства электроустановок издание 7-е

Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

Заводская техническая документация на оборудование.

В качестве мероприятий, обеспечивающих безопасность персонала, обслуживающего техническое оборудование, предусмотрено:

монтаж и эксплуатация оборудования осуществляется специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

заземление и зануление корпусов электрооборудования, элементов электроустановок с напряжением 380/220В переменного тока;

автоматическое отключение питания цепи или электрооборудования, при коротком замыкании токоведущей части напряжением 220В на защитный проводник или корпус электрооборудования, за время, не превышающее 0,4сек.;

присоединение плюса источника питания, корпусов электрооборудования с напряжением 48В и корпусов технологического оборудования к системе уравнивания потенциалов;

ограждение и изоляция токоведущих частей, прокладываемых на высоте менее 2,2м;
применение переносных светильников на напряжение 42В;
устройство и соблюдение соответствующих эксплуатационных проходов между техническим оборудованием;
использование комплекта защитных средств и инструментов.
Требования охраны труда и промышленной санитарии обеспечиваются следующими решениями:
для выполнения работ по монтажу и эксплуатации оборудования работники снабжены комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты согласно инструкции обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, электроинструментом, за счет средств работодателя;
созданием требуемого температурного режима в используемых помещениях с помощью систем вентиляции и кондиционирования.
В целях пожарной безопасности предусмотрены следующие требования:
курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
не разводить костры;
горючие отходы убирать ежедневно после работы с рабочих мест и непосредственно с рабочей площадки в специально отведенные места.;
использовать электрические кабеля и провода с оплеткой или оболочкой не поддерживающей горение.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ СИТУАЦИЙ

На случай падения льда, либо посторонних предметов запроектировано охранное ограждение. Согласно требований безопасности и охраны труда в организациях телерадиовещания Республики Казахстан п.15. Требования безопасности при эксплуатации антенно-мачтовых и фидерных сооружений Параграф 1. пп.187 Опасной зоной вокруг мачт и башен при эксплуатации является зона, граница которой находится от центра основания опоры на расстоянии, равном 1/3 ее высоты. Защита обслуживающего персонала, находящегося в опасной зоне, при возможном падении льда и снега с АМС, в том числе, осуществляется:
1) обозначением опасной зоны с установкой предупреждающих знаков "Опасная зона";
2) устройством защитных сеток на путях постоянного перемещения персонала. Вследствие этого, АМС ограждена
На случай попадания молнии в башню запроектировано присоединение контура заземления для выравнивания потенциалов к существующему контуру заземления объекта.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» в рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области». внесены следующие изменения и дополнения:

По электрической части

7.1.0 1 Разделы электрической части выполнены согласно требованиям задания на проектирование и технических условий на электроснабжение.

7.1.0 2 Дополнены и откорректированы общие указания, указаны все принятые проект-ные решения, основные показатели в разделе наружные электрические сети,. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ведомость ссылочных и

при-лаегемых чертежей согласно ГОСТ 21.101-97. “Основные требования к проектной и рабочей документации”.

7.1.0 3 В спецификации оборудования листов марки ЭС количество материалов при-ведены в соответствие с данными на планах расположения

7.1.0 4 Общая пояснительная записка рабочего проекта выполнена согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строитель-ство».

По сметным документаци:

7.1.0 5 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом;

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с внесенными изменениями и дополнениями по состоянию на 28 июля 2016 года) разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области». разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность, представленных материалов, и принятые проектные решения приведены в соответствие с требованиями:

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

СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (с изменениями от 05.03.2018 г.);

СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности";

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности" (с изменениями по состоянию на 27.11.2019 г.);

СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;

СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;

СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение»;

СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»;

Основные технико-экономические показатели Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,225	0,225
	Площадь застройки	$м^2$	37,28	37,28
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2024 года, в том числе	млн. тенге	193,265	191,760
	СМР		161,487	157,931
	Оборудование		3,613	0,438
	Прочие затраты		28,165	33,391
	В том числе с разбивкой по годам			

	2024		2,233	8,427
	2025		191,032	183,333
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2
5	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения в селе Ескара Железинского района Павлодарской области». соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица №5

1	Площадь застройки,м^2	-	37,28
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	-	191,760
3	СМР, млн. тенге	-	157,931
4	Оборудование, млн. тенге	-	0,438
5	Прочие затраты, млн. тенге	-	33,391
6	Нормативная продолжительность строительства, мес.,	-	2

8.2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных) и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условием договора.

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

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

8.5.Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее пятнадцати календарных дней после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы., согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304 (с изменениями на 06.01.2016г.).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Павлодар облысы Железин ауданы Есқара ауылында антенна-діңгек құрылысын салу". (Н = 45 м)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

Таблица № 6

Құрылыс салу ауданы, м^2	- 37,28
2023 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	- 191,760
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 157,931
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,438
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 33,391

Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 2

8.2.Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы шарт талаптарына сәйкес, растығы,тапсырыс беруші-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.
8.3.Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.
8.4.Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.
8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 (06.01.2016 ж. өзгерістерге сайкес) бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін он бес күннен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Таблица № 7

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта** (по аттестату)	**Номер аттестата** Дата выдачи	**Результат** (соответствует) Или не соответствует нормам)
1	**Конструктивные решения**	Асқаров Т.А.	Конструктив-ная часть	№KZ10VJE00066462 от 17.06.2021г	соответствует
2	**Электротехни-ческие решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует
3	**Генеральный план**	Малахова А.С.	градостроительство	№ KZ40VJE00029159 от 27.07.2017 г.	соответствует
4	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная докумен-тация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
5	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
6	**Ведущий эксперт**	Асқаров Т.А.	Конструктив-ная часть	№KZ10VJE00066462 от 17.06.2021г	соответствует

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

Абдраймова Г.О. (Директор)

Асқаров Т.А. (Эксперт)

Малахова А.С. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)

Өміртаев Б.Н. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Документ Id	9f985a2f-1acc-4721-bdcf-a8c0479dedd9
Номер и дата документа	КССЭ-0024/24 от 07.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АСҚАРОВ ТАЛҒАТ АСҚАРҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:37:36 179E9EA00B48220AFD5A9205E8181F46AD12AF9D ИВАНЕНКОВА АННА СЕРГЕЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:38:41 1895BE3765E5826A545EE57F3EFE300DA220EDF6 УМБЕТКУЛОВ НУРТУГАН КОЖАГУЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:39:32 5E290A7D6DF6C3AC5AE02E84552762E2ADDDF0AB ӨМІРТАЕВ БАҚЫТЖАН НҰРБОЛАТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:40:19 6EC5D49BD6571221D84193686765E15AEC90D46F АХМЕТОВА ГУЛЬБАРШИН ЖУСУББЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:41:21 1DFC5924D5259F3E60DF96B14A19A29ED69D54CB **Подписано:** АБДРАЙМОВА ГУЛЬЗАГИРА ОРАЛБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.07 08:42:10 1630912BDCDE71A2A0AB57E6872E74C7854485EF

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.