«"Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы,Қожамберді батыр және Қалкөз Сіргебайұлы көшелерін автомобиль жолдарының бойын жарықтандыру"» жұмыс жобасы бойынша

24.10.2023 ж. № КССЭ-0107/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Байкенже ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО"Kaz Complect Project"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы,Қожамберді батыр және Қалкөз Сіргебайұлы көшелерін автомобиль жолдарының бойын жарықтандыру"» 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительный)

№ КССЭ-0107/23 от 24.10.2023 г.

по рабочему проекту
«"Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области"»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат акима сельского округа Байкенже»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"Kaz Complect Project"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «"Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской 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 "Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы,Қожамберді батыр және Қалкөз Сіргебайұлы көшелерін автомобиль жолдарының бойын жарықтандыру", "Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области"

Дополнительные сведения: КССЭ-0106-01, 13.10.2023, заявления 11.10.2023

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 «Аппарат акима сельского округа Байкенже»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО"Kaz Complect Project"

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектГруппСервис»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00259 от 11.10.2023

задание на проектирование от 2023 года, утвержденное акимом КГУ «Аппаратом акима сельского округа Байкенже» Оспановым Н.А.;

решение акима сельского округа Байкенже о передаче права в постоянное пользование земельного участка для установки уличного освещения от 20 января 2023 года за №07;

схема земельного участка по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области согласованные со специальной комиссией;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 20 февраля 2023 года за № 11 выданный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанакорганского района»;

перечень оборудования материалов по прайс листам по рабочему проекту "Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области" утвержденный заказчиком от 2023 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненной ТОО «Kaz Complect Project» в 2023г. (№17017345 от 06.10.2017 года);

лицензия ген проектировщика ТОО «Kaz Complect Project» за №19021560 от 29.10.2019 года, приложение от 29.10.2019 года, категория - I, г. Кызылорда;

лицензия субпроектировщика ТОО «ПроектГруппСервис» за №20004790 от 13.03.2020 года, приложение от 13.03.2020 года, категория - III, г. Кызылорда;

Письма: *Коммунального Государственного Учреждение «Аппарат акима сельского округа Байкенже»:*

письмо на рассмотрение в экспертизу за №06-07/67 от 03 апреля 2023 года;
письмо об источнике финансирования за №06-07/67 от 03 апреля 2023 года;
письмо о сроках начала строительства за №06-07/67 от 03 апреля 2023 года;

Технические условия:

АО «КРЭК» технические условия на постоянное электроснабжение за №87 от 08 февраля 2023 года;

АО «КРЭК» технические условия на постоянное электроснабжение за №88 от 08 февраля 2023 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо о согласовании проекта с КГУ «Аппарат акима сельского округа Байкенже» от 10 апреля 2023 года №02-04/74;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

СОСТАВ ТОМОВ ПРОЕКТА

Таблица №1

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ II	ЭО	Электротехническая часть
ТОМ III	СД	Сметная документация
ТОМ IV	ПОС	Проект организация строительства

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен на улицах Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Годовое количество осадков – незначительное;

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

- наиболее холодной пятидневки - минус 27,88 C^0;
- наиболее холодных суток - минус 29,4C^0;

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);

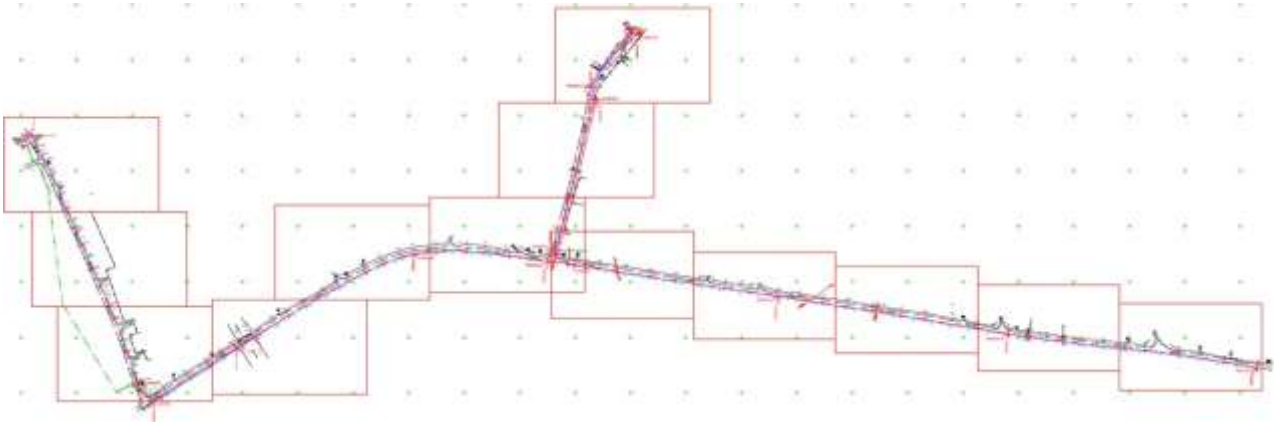
район по весу снегового покрова - I (Sk, = 0,8 (80) кПа (кгс/м^2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.

6.2. Принятые проектные решения

Проектом предусматривается освещение на улицах Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области.



Ситуационная схема

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружное электроосвещение

- Задание на проектирование .
- Технические условия на электроснабжение за №87, 88, от 08.02.2023 г.,выданные АО "КРЭК".
- Топосьемка объекта
- Климатические условия в соответствии с районированием территории согласно ПУЭ РК - по скоростному напору ветра -III ветровой район, по толщине стенки гололеда- II район, продолжительность гроз от 10 до 20 часов в год.

Проектируемый объект предназначен для уличного освещения Кожамберды Батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области».

Рельеф трассы - ровный, спланированный, расположен вдоль улиц сельского округа Байкенже.

Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения - III.

Основные технические показатели уличного освещения

Таблица №2

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих КТПН-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
1. ул. Кожамберды Батыра	2660	-	61	7,32	от РУ-0,4кВ сущ.КТПН №273
2.ул. Калкоза Сергебайулы	531	-	15	1,8	от РУ-0,4кВ сущ.КТПН №292

Уличное освещение выполнено с установкой светильников типа «Гемера» на металлических граненых опорах с покрытием горячего оцинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрено от шкафов типа ЯУО 9601-3574, установленных в РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №273 (для ул. Кожамберды Батыра) , КТПН-10/0,4кВ №292.(для ул. Калкоза Сергебайулы)

Шкаф управления освещением ЯУО 9601-3574

предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрены счетчиками электронного типа, установленных на вводе РУ-0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №273 и КТПН-10/0,4кВ №292.

Распределительная магистральная сеть выполнена самонесущим изолированным проводом СИП4 расчётного сечения.

Выходы из существующих КТПН-10/0,4кВ выполнены воздушными линиями .

План трассы

Район строительства линии электроосвещения расположен по улицам Кожамберды Батыра, Калкоза Сергебайулы села Байкенже сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются существующие сети ЛЭП, водопровода, газопровода и проезды с асфальтобетонным покрытием.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями Правил Установок Электроустановок (ПУЭ РК 2015 года).

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация обеспечивает в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4кВ, качество отпускаемой электроэнергии в соответствие стребованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

Защита от перенапряжений, заземление

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинку РЕ.

Защитные проводники присоединяются к металлической конструкции, на которой светильник установлен, между этой конструкцией, кронштейном и корпусом светильника должно быть надежное электрическое соединение.

Светотехническая арматура и опора подключаются к нулевому проводу при помощи перемычки из неизолированного проводника. При соединении используются ответви тельные болтовые зажимы. Для соединения проводника с опорой применяют болтовой зажим.

В качестве заземлителя используется металлическая стойка опоры освещения, заглубленная в землю.

Строительные решения

Климатические условия в районе прохождения трассы приняты на основании карт районирования Казахстана ПУЭ РК и приведены ниже:

район по гололеду - II
нормативная стенка гололеда - 10мм
район по ветру – III
нормативный скоростной напор ветра - 56 даН/м²
скорость ветра при гололеде – 30 м/с
среднегодовая температура - +10º С
максимальная температура - +44º С
минимальная температура - - 37º С
степень загрязнения атмосферы - IV
среднегодовая продолжительность гроз - 10-20 часов

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации металлического фундамента стойки заполняется товарным бетоном марки С16/20

Антикоррозийное покрытие должна наносится часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200ºС или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

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

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

Зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

Применение комплектного заводского оборудования.

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан о энергосбережении, а именно:

- Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

В проекте применено современное электротехническое оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

Применены современные энергосберегающие светодиодные светильники.

Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Рабочий проект по реконструкции уличного освещения выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электрических установок.

В соответствии с указанными требованиями для обеспечения нормальных условий труда предусматривается компоновка подстанции, обеспечивающая возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании автокранов и инвентарных устройств малой механизации.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация устанавливаемого оборудования может обеспечиваться только при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдении «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановки и за её пределами от импульсных токов ограничителей перенапряжения и при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством подстанции.

Эксплуатация подстанции осуществляется специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» в рабочий проект «Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части:

7.1.1. Устранены разночтения выполнения сетей в проекте, в ТУ и в пункте 7 задания на проектирование

7.1.2. В общих данных листа ЭН-1

-откорректированы таблица ведомости чертежей даны листы ЭН11-ЭН20 одинаковыми наименованиям, но с разными данными на чертежах (заменить на ЭН-11.1, ЭН-11.2 и т.д)

- представлены пояснения точки подключения в общих указаниях согласно данным ТУ на электроснабжения

-в таблице основных показателях указаны данные для каждой улицы в отдельности

7.1.3. Представлены откорректированные планы расположения сетей уличного освещения с согласованиями от РЭС

7.1.4. Расчетные схемы сетей уличного освещения приведены в соответствие с принятыми проектными решениями

7.1.5. Спецификация оборудования

-дополнены полный объем материалов ящика ЩУНО

-приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов в спецификации

7.1.6. В пояснительной записке

-внесены все принятые проектные решения с учетом требований ТУ на электроснабжения и с учетом выше указанных замечаний

- пояснения раздела электрической части в общей пояснительной записке выполнены соблюдением требовании СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» с указанием назначения объекта.

По сметной документации:

7.1.7. Локальные сметы - откорректированы расценки и объемы после замечаний.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области» разработан в соответствии с

заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:
СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.);
ПУЭ РК от 20.03.2015 г. №230 Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утвержденные приказом Министра энергетики;
СП РК 4.04-101-2013. Проектирование городских и поселковых электрических сетей;
СН РК 4.04-04-2019. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СП РК 4.04-104-2013. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населённых пунктов»;

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность электроосвещения ул. Кожамберды Батыра ул. Калкоза Сергебайулы	км	2,66 0,531	2,66 0,531
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023-2024 года, в том числе	млн.тенге	72,420	71,038
3	СМР	млн.тенге	58,886	57,885
4	Прочие затраты		13,534	13,153
	Из них по годам строительства:			
	2023 г		47,801	46,897
	2024 г		24,619	24,141
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Освещение вдоль улиц, автомобильной дороги по улицам Кожамберды батыра, Калкоза Сергебайулы, села Байкенже, сельского округа Байкенже Жанакорганского района Кызылординской области» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица №3

1	Протяженность электроосвещения: км ул. Кожамберды Батыра ул. Калкоза Сергебайулы	-	2,66 0,531

2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2023-24 года, в том числе СМР Прочие затраты Из них по годам: 2023 год 2024 год	- - - - -	71,038 57,885 13,153 46,897 24,141
3	Нормативная продолжительность строительства, мес.,	-	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Байкенже» 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.).

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже ауылдық округі, Байкенже ауылы,Қожамберді батыр және Қалкөз Сіргебайұлы көшелерін автомобиль жолдарының бойын жарықтандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Таблица №4

Электр желісінің ұзындығы,км: Қожамберді батыр Қалкөз Сіргебайұлы	 - 2,66 - 0,531
2023-2024 жылғы ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде, млн теңге	- 71,038
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 54,863
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 12,695
2023 жыл	- 46,897
2024 жыл	- 24,141
Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы шарт талаптарына сәйкес, растығы "Байкенже ауылдық округі әкімінің аппараты" КММ-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 №5

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта** (по аттестату)	**Номер аттестата** Дата выдачи	**Результат** (соответствует) Или не соответствует нормам)
1	**Электротехнические решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует
2	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная документ-тация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
3	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
4	**Ведущий эксперт**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует

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

Абдраймова Г.О. (Директор)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Өміртаев Б.Н. (Эксперт)