«Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Подгорное ауылында көше жарығын салу» жұмыс жобасы бойынша

13.06.2023 ж. № ОСАР-0016/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жақсы ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлтынПроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Подгорное ауылында көше жарығын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Оңтүстік Сараптама" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Оңтүстік Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ОСАР-0016/23 от 13.06.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения в с.Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «АлтынПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения в с. Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Оңтүстік Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Оңтүстік Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Подгорное ауылында көше жарығын салу»,
«Строительство уличного освещения в с. Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области».

Дополнительные сведения: ОСАР-0023-01, 29.05.2023, заявления 26.05.2023

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:

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АлтынПроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ОСар-03/00041 от 26.05.2023

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксинского района в 17.04.2023 года;

распоряжение акима села Подгорное, Жаксынского района Акмолинской области за №24 от 12.09.2022 года, об предоставлении на праве временного безвозмездного землепользования земельного участка сроком 4 года, общей площадью 0,0900 га на обслуживания линий электропередач освещения улицы Молодежная, из земель села Подгорное.;

распоряжение акима села Подгорное, Жаксынского района Акмолинской области за №25 от 12.09.2022 года, об предоставлении на праве временного безвозмездного землепользования земельного участка сроком 4 года, общей площадью 0,1300 га на обслуживания линий электропередач освещения улицы Советская, из земель села Подгорное.;

распоряжение акима села Подгорное, Жаксынского района Акмолинской области за №6 от 16.01.2023 года, об предоставлении на праве временного безвозмездного землепользования земельного участка сроком 4 года, общей площадью 0,0120 га на обслуживания линий электропередач освещения улицы Абай, из земель села Подгорное.;

распоряжение акима села Подгорное, Жаксынского района Акмолинской области за №7 от 16.01.2023 года, об предоставлении на праве временного безвозмездного землепользования земельного участка сроком 4 года, общей площадью 0,0200 га на

обслуживания линий электропередач освещения улицы Школьная, из земель села Подгорное.;

архитектурно-планировочное задание №KZ22VUA00875399 от 14.04.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жаксынского района»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксинского района за №05-02/189 от 29.05.2023 года о том, что финансирование РП «Строительство уличного освещения в с.Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области» по бюджетной программе за счет местного бюджета»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксинского района за №05-02/193 от 29.05.2023 года о том, что строительно-монтажные работы РП «Строительство уличного освещения в с.Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области, Жаксынского района, Акмолинской области» запланирован на июнь месяц 2024 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Алтын Проект». Государственная лицензия за №23000909 от 12.01.2023 года;

Технические условия

на электроснабжение за №ТУ-2.2-2022-03760 от 26.12.2022г., №ТУ-2.2-2022-03761 от 26.12.2022г №ТУ-2.2-2023-00543 от 07.03.2023г №ТУ-2.2-2023-00542 от 07.03.2023г. выданных АО "АРЭК",»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование проектных решении руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксинского района в 2023 году.

Согласование перечня оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования с руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксинского района в 2023 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Часть 1	ОПЗ	Общая пояснительная записка
Часть 2	ЭН	Наружное электроосвещение
Брошюры -	ПОС	Проект организации строительства.
	ПП	Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение комфортности условий жизни и быта населения села Подгорное.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.0 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка проектируемого объекта расположена на территории села Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатическая справка

Проект разработан для строительства в I-В климатическом подрайоне со следующими климатическими характеристиками:

-температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 33,7С° ;
- нормативное значение веса снегового покрова -100 кг/м2;
- нормативное значение ветрового давления -60 кг/м2;
- нормативная глубина промерзания грунта -201см.;
- среднемесячная температура в январе месяца (- 17,4С, в июле +18,9С);
- количество дней с ветром в году составляет (280-300);
- сейсмичность площадки 6 баллов.
- уровень ответственности объекта II - (нормальный) технический несложный;

6.2 Проектные решения

Рабочий проект «Строительство уличного освещения села Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области», разработан на основании: Задания на проектирование, АПЗ номер №KZ22VUA00875399 дата выдачи: 14.04.2023г., технических условий на электроснабжение за №ТУ-2.2-2022-03760 от 26.12.2022г., №ТУ-2.2-2022-03761 от 26.12.2022г №ТУ-2.2-2023-00543 от 07.03.2023г №ТУ-2.2-2023-00542 от 07.03.2023г. выданных АО «АРЭК».

Ситуационная схема

6.2.1 Генеральный план

В процессе строительства уличного освещения изменений по благоустройству, инженерным сетям и озеленению проектом не предусмотрены, раздел генерального плана не требуется.

Район строительства – с. Подгорное.
Расчетная температура наружного воздуха -33,7°
Нормативный вес снегового покрова - 100кг/м²
Нормативное давление ветра - 60кг/м²
Уровень ответственности объекта - II(нормальный) технически несложный

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электроосвещение
Наружное электроосвещение ул.Молодежная

Раздел наружного освещения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №ТУ-2.2-2022-03760 от 26.12.2022г выданных АО "АРЭК" и в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-109-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория надежности электроснабжения - III.

Напряжение сети - 220В.

Источник электроснабжения: КТП 10/0,4кВ №3.

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры ВЛ-0,4кВ Ф-р №2 от КТП-10/0,4кВ №3.

Проектом предусмотрено:

-монтаж шкафа учета электроэнергии и ящика управления наружным освещением на проектируемой опоре освещения;

-строительство линии ВЛИ-0,4кВ для освещения улицы выполненной проводом СИП-4 2х16 с применением арматуры фирмы ENSTO. В качестве опор приняты железобетонные опоры, типа СВ-105. Освещение выполняется светодиодными светильниками типа SL-72 установленными на опорах при помощи кронштейнов;

-заземление опор освещения в соответствии с серией А10-93.

Освещенность проезжей части составляет не менее 6 лк, в соответствии с Табл.13 СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светотехнический расчет для расстановки светильников выполнен с помощью программного обеспечения "Light-in-Night Road". Согласно расчета среднее расстояние между опорами принято 30м, высота установки светильников над проезжей частью составляет 9,0м.

Установку опор освещения выполнять не менее 1,0м от края проезжей части, в соответствии с Табл.1 СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Управление освещением предусмотрено через ЯУО в автоматическом режиме, через встроенное фотореле, в зависимости от уровня естественного освещения.

В шкафу учета предусмотрена установка счетчика электроэнергии типа СО-Э711 и GSM-модема Teleofis для учета и передачи данных о потребленной электроэнергии в энергопередающую организацию.

Монтаж линий наружного освещения выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Основные технические показатели электроосвещения ул.Молодежная

Таблица №1

Наименование	Количество
Площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения (га)	0,0900
Категория электроснабжения	III
Строительная длина наружного освещения, км (в плане)	0,377
Общая расчетная мощность наружного освещения, кВт	1,07
Напряжение сети, В	220

Наружное электроосвещение ул.Советская

Раздел наружного освещения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №ТУ-2.2-2022-03761 от 26.12.2022г выданных АО "АРЭК" и в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-109-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория надежности электроснабжения - III.

Напряжение сети - 220В.

Источник электроснабжения: КТП 10/0,4кВ №9.

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры ВЛ-0,4кВ Ф-р №2 от КТП-10/0,4кВ №9.

Проектом предусмотрено:

-монтаж шкафа учета электроэнергии и ящика управления наружным освещением на проектируемой опоре освещения;

-строительство линии ВЛИ-0,4кВ для освещения улицы выполненной проводом СИП-4 2х16 с применением арматуры фирмы ENSTO. В качестве опор приняты железобетонные опоры, типа СВ-105. Освещение выполняется светодиодными светильниками типа SL-72 установленными на опорах при помощи кронштейнов;

-заземление опор освещения в соответствии с серией А10-93.

Освещенность проезжей части составляет не менее 6 лк, в соответствии с Табл.13 СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светотехнический расчет для расстановки светильников выполнен с помощью программного обеспечения "Light-in-Night Road". Согласно расчета среднее расстояние между опорами принято 30м, высота установки светильников над проезжей частью составляет 9,0м.

Установку опор освещения выполнять не менее 1,0м от края проезжей части, в соответствии с Табл.1 СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Управление освещением предусмотрено через ЯУО в автоматическом режиме, через встроенное фотореле, в зависимости от уровня естественного освещения.

В шкафу учета предусмотрена установка счетчика электроэнергии типа СО-Э711 и GSM-модема Teleofis для учета и передачи данных о потребленной электроэнергии в энергопередающую организацию.

Монтаж линий наружного освещения выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Основные технические показатели электроосвещения ул.Советская

Таблица №2

Наименование	Количество
Площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения (га)	0,1300
Категория электроснабжения	III
Строительная длина наружного освещения, км (в плане)	0,636
Общая расчетная мощность наружного освещения, кВт	1,96
Напряжение сети, В	220

Наружное электроосвещение ул.Абая

Раздел наружного освещения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №ТУ-2.2-2023-00543 от 07.03.2023г выданных АО "АРЭК" и в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-109-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория надежности электроснабжения - III.

Напряжение сети - 220В.

Источник электроснабжения: КТП 10/0,4кВ №7.

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры ВЛ-0,4кВ от КТП-10/0,4кВ №7.

Проектом предусмотрено:

-монтаж шкафа учета электроэнергии и ящика управления наружным освещением на проектируемой опоре освещения;

-строительство линии ВЛИ-0,4кВ для освещения улицы выполненной проводом СИП-4 2х16 с применением арматуры фирмы ENSTO. В качестве опор приняты железобетонные опоры, типа СВ-105. Освещение выполняется светодиодными светильниками типа SL-72 установленными на опорах при помощи кронштейнов;

-заземление опор освещения в соответствии с серией А10-93.

Освещенность проезжей части составляет не менее 6 лк, в соответствии с Табл.13 СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светотехнический расчет для расстановки светильников выполнен с помощью программного обеспечения "Light-in-Night Road". Согласно расчета среднее расстояние между опорами принято 30м, высота установки светильников над проезжей частью составляет 9,0м.

Установку опор освещения выполнять не менее 1,0м от края проезжей части, в соответствии с Табл.1 СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Управление освещением предусмотрено через ЯУО в автоматическом режиме, через встроенное фотореле, в зависимости от уровня естественного освещения.

В шкафу учета предусмотрена установка счетчика электроэнергии типа СО-Э711 и GSM-модема Teleofis для учета и передачи данных о потребленной электроэнергии в энергопередающую организацию.

Монтаж линий наружного освещения выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Основные технические показатели электроосвещения ул.Абая

Таблица №3

Наименование	Количество
Площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения (га)	0,0120
Категория электроснабжения	III
Строительная длина наружного освещения, км (в плане)	0,487
Общая расчетная мощность наружного освещения, кВт	1,6
Напряжение сети, В	220

Наружное электроосвещение ул.Школьная

Раздел наружного освещения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №ТУ-2.2-2023-000542 от 07.03.2023г выданных АО "АРЭК" и в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-109-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Категория надежности электроснабжения - III.

Напряжение сети - 220В.

Источник электроснабжения: КТП 10/0,4кВ №23.

Электроснабжение предусмотрено от существующей опоры ВЛ-0,4кВ от КТП-10/0,4кВ №23.

Проектом предусмотрено:

-монтаж шкафа учета электроэнергии и ящика управления наружным освещением на проектируемой опоре освещения;

-строительство линии ВЛИ-0,4кВ для освещения улицы выполненной проводом СИП-4 2х16 с применением арматуры фирмы ENSTO. В качестве опор приняты железобетонные опоры, типа СВ-105. Освещение выполняется светодиодными светильниками типа SL-72 установленными на опорах при помощи кронштейнов;

-заземление опор освещения в соответствии с серией А10-93.

Освещенность проезжей части составляет не менее 6 лк, в соответствии с Табл.13 СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светотехнический расчет для расстановки светильников выполнен с помощью программного обеспечения "Light-in-Night Road". Согласно расчета среднее расстояние между опорами принято 30м, высота установки светильников над проезжей частью составляет 9,0м.

Установку опор освещения выполнять не менее 1,0м от края проезжей части, в соответствии с Табл.1 СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов».

Управление освещением предусмотрено через ЯУО в автоматическом режиме, через встроенное фотореле, в зависимости от уровня естественного освещения.

В шкафу учета предусмотрена установка счетчика электроэнергии типа СО-Э711 и GSM-модема Teleofis для учета и передачи данных о потребленной электроэнергии в энергопередающую организацию.

Монтаж линий наружного освещения выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” «Правила устройства электроустановок РК 2015г.», СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Основные технические показатели электроосвещения ул.Школьная

Таблица №4

Наименование	Количество
Площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения (га)	0,0200
Категория электроснабжения	III
Строительная длина наружного освещения, км (в плане)	0,998
Общая расчетная мощность наружного освещения, кВт	3,12
Напряжение сети, В	220

Общая строительная длина наружного освещения, км (в плане) – 2,498 км

Мероприятия по пожарной безопасности

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка, ППБС РК -01-95 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ».

Все работники предприятий должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Правила применения на территории предприятий открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м или у противопожарных стен.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудно-горючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

К началу основных строительных работ генподрядчиком должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Требования пожарной безопасности к устройству, оснащению и организации рабочих мест для проведения сварочных работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.8, ГОСТ 12.2.017, ГОСТ 12.2.061, ГОСТ 12.3.003 и др.

Санитарно-бытовые условия для работников проводящих строительные работы.

На строительной площадке согласно Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства»

утвержденных Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49 должно соблюдается:

1. (п. 108.) Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя;

2. (п. 109.) выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства;

3. (п. 110.) работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви;

4. (п. 123.) на строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м;

5. (п. 124.) площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав;

6. (п. 126.) на каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий;

7. (п. 130.) в санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками;

8. (п. 134.) сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка — по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя - подвергаться химической чистке;

9. (п. 136.) стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих;

10. (п. 141.) работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

6.3 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства

Нормативная продолжительность строительства определяется согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, Таблица Б.5.2.1 (п.23 Воздушная линия электропередачи) Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства.

В соответствии с п.4.5 Общих положений используется метод экстраполяции, с учетом приведенной в нормах наименьшего километража – 5 км со сроком возведения 1 мес.

кубатура уменьшится на:

((5-2,5) /5) х 100=50%

Уменьшение по времени определим как:

74 х 0,3=15%

Учитывая вычисления методом экстраполяции, срок строительства составит:

T=1•((100-15) / 100) = 0,85 ≈ 1 мес.

Общий срок продолжительности строительства электроснабжения равен 1 месяц.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2023 года, версия программы АВС-4, редакция 2023.5 от 10.05.2023 г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения 2022 год УСН РК 8.02-04-2021, Выпуск 25;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения 2023 год УСН РК 8.02-03-2022, Выпуск 31;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 31;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 31;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 31;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022, Выпуск 31;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2022;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2023 год, ССЦ РК 8.04-08-2022, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2023 год, ССЦ РК 8.04-09-2022, выпуск 1;

справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование, мебель и инвентарь за май 2023 год,

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023-2024 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026 годы» одобренный на заседании правительства РК от 24 августа 2021 года, протоколом №27: с МРП на 2023 год - 3 450 тенге, на 2024 год - 3 605 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

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

Пояснительная записка к сметной документации.

1. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.
2. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).
3. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.
4. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.
5. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.
6. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно требованиям Главы 11 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022.
7. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.
8. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 и в прогнозных ценах 2024 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	52,568 41,433 2,106 9,029	50,538 41,433 0,494 8,611
2.	Нормативная продолжительность строительства	мес.		1

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 2,030 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, в рабочий проект **«Строительство уличного освещения села Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Электроосвещение

1) В текстах: «общей ПЗ» и в «Общих данных» на чертежах раздела ЭН, для четырех улиц: а) ул. Советская; б) ул. Молодежная; в) ул. Абая; г) ул. Школьная в с. Подгорное, указаны «Основные технические показатели", выполненные в табличной форме, согласно чертежам;

2) В Общей ПЗ указаны полные наименования СП РК и СН РК действующей нормативной документации, в соответствии с таблицами чертежей раздела ЭН «Общие данные»;

3) Представлены четыре альбома чертежей раздела ЭН, выполненные для каждой улицы раздельно, в с. Подгорное Жаксынского района Акмолинской области, в том числе, на чертежах ЭН указаны нормативные документы, ссылки на типовые проекты, типы и марки опор;

4) Представлены результаты светотехнического расчета, выполненного по электронной программе «Light-in-Night Road»;

5) В альбоме чертежей раздела ЭН для ул. Школьная с. Подгорное представлен чертеж ЭН-5 «Принципиальная схема наружного освещения. Ведомость объемов работ», отсутствующий ранее;

6) Точки подключения проектируемой сети «ЭН. Наружного электроосвещения» по: а) ул. Советская, б) ул. Молодежная, в) ул. Абая и г) ул. Школьная в с. Подгорное Жаксынского района Акмолинской области», предусмотрены от ближайших опор

существующих ВЛ-0,4 кВ, в соответствии с техническими условиями на ЭС, и согласованы Заказчиком, согласно письму Заказчика №05-02/194 от 29.05.2023 года.

Раздел: Санитарно – эпидемиологический:

7) указаны протоколы радиологических исследований (радиационный фон) за № 3, 4 от 08.06.2023г. на участок строительства уличного освещения по ул.Стадионная в с. Новокиенка, Жаксынского района, Акмолинской области, где планируется строительство линии ВЛИ-0,4кВ, в соответствии требованию Закона РК от 23.04.1998 г. № 219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11;

8) В разделе «Организация строительства» внесены данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, обеспечение рабочих водой для питья, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49 пункты 105,108,123, 126,130, 139.

Раздел: Сметная документация

9) Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

10) Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.).

11) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

12) Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

13) Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780.

14) Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно требованиям Главы 11 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022.

15) Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

16) Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемы к утверждению
1.	Общая площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения всех улиц	га	0,2520	0,2520
2.	Общая строительная длина наружного освещения, км (в плане)	км	2,498	2,498
3.	Общая расчетная мощность наружного освещения,	кВт	7,750	7,750
4.	Напряжение сети, В	В	220	220
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 и в прогнозных ценах 2024 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	52,568 41,433 2,106 9,029	50,538 41,433 0,494 8,611
6.	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 2,030 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство уличного освещения в с.Подгорное, Жаксынского района, Акмолинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь земельного участка для обслуживания линий электропередач освещения всех улиц — 0,2520 га
2. Общая строительная длина наружного освещения, км (в плане) — 2,498 км
3. Общая расчетная мощность наружного освещения, — 7,750 кВт

4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 и в прогнозных ценах 2024 годов, в том числе:	50,538 млн.тенге
	СМР	41,433 млн.тенге
	оборудование	0,494 млн.тенге
	прочие	8,611 млн.тенге
5.	Продолжительность строительства	1,0 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района» соответствии с условиями договора за № ОСАР-0023-01 от 29.05.2023 года.

8.3 При предоставлении 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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Подгорное ауылында көше жарығын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Жарықтандыру электр жүйесін пайдаланудағы тиесілі жалпы жер учаскесінің ауданы	0,2520 га
2.	Сыртқы жарықтандыру жүйесінің жалпы ұзындығы	2,498 км
3.	Сыртқы жарықтандыру жүйесінің жалпы есептік қуаттылығы	7,750 кВт
4.	2022-2023 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	50,538 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	
	құрал-жабдықтар	41,433 млн.теңге
	өзге де шығындар	0,494 млн.теңге
		8,611 млн.теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

9.2 Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 29 мамырындағы № ОСАР-0023-01 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жақсы ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

9.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	А. Ашимов
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	Ж. Джунусова
Сарапшы	Ж. Утегенов
Сарапшы	Б. Калдыбекова.

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	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкул Мутажбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ83VJE00038182	Соответствует
2	Сметная документация	Утегенов Жомарт Лесбекович	Специальные разделы проектов	KZ43VJE00019308	Соответствует
3	Электроосвещение	Джунусова Жанат Мекенбаевна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ70VJE00032014	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Айбулатов Серик Кайрлыевич	Архитектура	KZ12VJE00066814	Соответствует

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

Ашимов А.Т. (Директор)

Айбулатов С.К. (Эксперт)

Джунусова Ж.М. (Эксперт)

Утегенов Ж.Л. (Эксперт)

Калдыбекова Б.М. (Эксперт)