«"Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области"»
жұмыс жобасы бойынша

17.12.2024 ж. № Ақ-0299/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
ГУ "Аппарат Акима поселка Макат Макатского района Атырауской области"

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ТОО "Триум"

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«"Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Ақсай-Сараптама» ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Ақ-0299/24 от 17.12.2024 г.

по рабочему проекту
«"Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области"»

**ЗАКАЗЧИК**:
ГУ "Аппарат Акима поселка Макат Макатского района Атырауской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Триум"

г. Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «"Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области"» выдано ТОО «Ақсай-Сараптама».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект "Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области", "Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области"

**Дополнительные сведения:** Ақ-0283, 04.11.2024, заявления 01.11.2024

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

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

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

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=fd229722-d515-4c2b-98c4-87716c37da62

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ "Аппарат Акима поселка Макат Макатского района Атырауской области"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** товарищество с ограниченной ответственностью «Триум». Государственная лицензия ГСЛ №008704 от 27.03.2019 года, Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы, приложение к лицензии от 27.03.2019 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы, категория лицензии - II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

- техническое задание на разработку проектно-сметной документации по проекту: «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области», утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района» № KZ15VUA01247520 от 08.10.2024 года;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района» № KZ48VUA01247023от 08.10.2024 года;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района» № KZ48VUA01247508от 08.10.2024 года;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района» № KZ58VUA01247522от 08.10.2024 года;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Макатского района» № KZ70VUA01255551от 17.10.2024 года;

- акт на земельный участок № 2110251320257717, кадастровый нор 04-064-007-2296, площадью 0,6280 га;
- акт на право постоянного землепользования №002415, кадастровый номер 04-064-007-2165, площадью 0,0540 га;
- дефектный акт реконструкция уличного освещения поселка Макат-1 Атырауской области, утвержденный акиматом поселка Макат Макатского района Атырауской области;
- меморандум о сотрудничестве между ГУ «Аппарат акима поселка Макат» и ТОО «Триум» от 29.04.2024 г.;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области», выданный ТОО «ТопГиз» в 2024 году;
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области», выданный ТОО «ТопГиз» Государственная лицензия № 13011259, в 2024 году;
- решение, выданное ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» о разрешении на землепользование №39 от 02.04.2021 г.;
- решение, выданное ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» о разрешении на землепользование №47 от 02.04.2021 г.;
- решение, выданное ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» о разрешении на землепользование №377 от 22.09.2023 г.;
- решение, выданное ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» о разрешении на землепользование №379 от 22.09.2023 г.;
- решение, выданное ГУ «Аппарат Акима поселка Макат» о разрешении на землепользование №383 от 22.09.2023 г.;
- технические условия за №669 от 24.06.2024 года выданных Акиматом поселка Макат, Макатского района Атырауской области;
- технические условия за №57 от 04.10.2024 года выданных Акиматом поселка Макат, Макатского района Атырауской области;
- ТУ №27-3652 от 03.06.2024г. на подключение выданных АО "Атырау Жарык";
- письмо 06-08-11-08-12 №1115 от 17.10.2024 года об источнике финансировании, выданное заказчиком: ГУ «Аппарат акима поселка Макат»;
- письмо 06-08-11-05-2 №896-2 от 23.08.2024 года о начале строительства, выданное заказчиком ГУ «Аппарат акима поселка Макат», июль 2025 года.

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

- 01-2024-ЭН-ПЗ - общая пояснительная записка;

Рабочие чертежи, графические материалы, марки:
- 01-2024-АС-01 - Архитектурно-строительные решение;
- 01-2024-ЭН-01 - Наружное электроосвещение;
- 01-2024-ЭН-02- Комплексные решения;
- 01-2024-ЭН-ПОС -проект организации строительства;
- 01-2024-ЭН-СД - сметная документация.

**5.3. Цель и назначение объекта строительства**

Целью проекта является реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Местоположение объекта - Республика Казахстан, Атырауская область, Макатский район, поселок Макат.

Район строительства характеризуется следующими условиями:

- климатический район строительства по СП РК 2.04-01-2017 - IVГ;
- вес снегового покрова для I района по НП к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 - 0,8(80)кПа(кг/м2);
- скоростной напор ветра IV района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 - 0,77(77)кПа(кг/м2);
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92, по СП РК 2.04-01-2017 – минус24,8 °С;
- сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

**6.1Проектные решения**

**6.1.1 Архитектурно-строительные решения**

За условную отметку 0,000 принят верх щебеночной площадки, что соответсвует абсолютной отметке плюс 201,15 по генплану.

Основанием для подготовки под фундаменты является слой уплотненного местного грунта толщиной 0,6м. Грунт на нижней границе уплотнения должен иметь объемный бес в сухом состоянии не менее 1,6т/м$^2$.

Грунты по содержанию сульфатов к бетонам марки W4, W6, WB на портландцементе - сильноагрессивные; на сульфатостойких цементах - неагрессивные.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0.2-4.5м. Сезонное колебание уровня грунтовых вод составляет 0,5-0.7м от естественной поверхности земли Грунтовые воды по содержанию сульфатов к бетонам марки W4, W6, W8 на сульфатостойком цементе - неагрессивные.

Подготовку под фундаменты выполнять из щебня фракцией 20…40мм по ГОСТ 8267-93, пролитого битумом до полного насыщения, с размерами, превышающей габариты подошвы на 100мм в каждую сторону, толщиной 100мм.

Все боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизоляцией на основе лака ХП-734 (ТУ 6-02-1152-82) в два слоя по огрунтовке также на основе лака ХП 734. Общая толщина гидроизоляции - 8 мм.

Обратную засыпку выполнять сухим непучинистым грунтом без включений строительного мусора с послойным уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6т/м$^2$. Толщина слоев 20…25см.

Во избежание застоя поверхностных вод и проникновения их в грунт во время строительных работ необходимо предусмотреть отвод поверхностных вод, устройства дренажной системы или исключить возможность утечки из неисправных инженерных сетей.

Производство, монтаж и приемку работ выполнять в соответствии с рабочими чертежами и указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП РК 5.03-07-2013"Несущие и ограждающие конструкции". Работы вести в соответствии с проектом производства работ по СН РК 1.03-00-2011"Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" с соблюдением требований СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Для бетонных и железобетонных конструкций использовать заполнители из искронедающих материалов, цемент по ГОСТ 22266-2013, марку по водонепроницаемости W6, марку по морозостойкости F50.

Производство работ в зимних условиях проектом не предусмотрено.

**6.2. Электротехнические решения**

С целью обеспечения безопасности жителей поселка Макат-1 в темное времени суток и экономии электроэнергии проектом наружного освещения объекта «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области» предусмотрено

модернизация существующих сетей уличного электроосвещения проезжей части улиц и районов поселка Макат-1 и новое строительство сетей наружного электроосвещения улиц и районов поселка Макат-1с управлением освещением.

Проектом наружного освещения объекта «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области» предусмотрено: Питание проектируемой линии освещения осуществляется от существующих трансформаторных подстанций и от новой проектируемой вновь устанавливаемой комплектной трансформаторной подстанцией КТП 6/0,4кВ мощностью 25кВА. Для подключения выполнена прокладка КЛ-0,4кВ и ВЛ-0,4кВ с установкой РВ-0,4кВ в существующих трансформаторных подстанциях. Для управления освещением предусмотрены шкафы АСУНО-ШУНО (ZEREKLEDCONTROL)и ящик управления освещения парка победы ЯУО. Применяемые светильники:

1. Светодиодные консольные светильники для автомобильных дорог:

-с дорожным светораспределением (асимметричное в продольной плоскости и максимально широкое и равномерное в поперечной плоскости),

- мощностью 100Вт,производства PHILIPS Lighting,
- управляемые по протоколу 1-10В
- с отдельным устройством защиты от импульсных перенапряжений до 15кВ
- со сроком службы светильника – 100.000ч (снижение светового потока не более 30% от первоначального потока после 100.000ч работы)
- со сроком службы драйвера 100.000ч,
- со световой эффективностью от 142лм/Вт
- на 10-метровых, конусных, оцинкованных опорах силового исполнения.
- с шагом опор от 30м,
- с углом наклона на опоре не более 15гр относительно плоскости дорожного полотна.

2. торшерные светильники на освещение тротуара и прогулочной зоны парка победы:

- мощностью 31Вт, производства PHILIPS Lighting,
- на высоте установки 5 метров (стойка высотой 5 метров),
- с защитой от импульсных перенапряжений
- со сроком службы светильника – 100.000ч (снижение светового потока не более 5% от первоначального потока после 100.000ч работы),
- со сроком службы драйвера 100.000ч,
- с ударопрочностью IK10

3. светодиодные консольные светильники 39Вт и 83Вт производства PhilipsLighting для освещения скверов и мостиков, со сроком службы 100.000ч (при снижении светового потока не более чем на 30% от первоначального за весь срок службы).

Расчеты световых показателей дорожного и паркового освещения выполнены в программе DIALux в соответствии с государственными нормативами.

Ширина дороги – от 3 до 9 метров, покрытие – асфальтовое.

Опоры освещения устанавливаются по одной стороне дороги.

Для технологически правильного подключения опор освещения к сети освещения проектом предусмотрены ответвительные зажимы, с установкой плавкой вставки на фазный провод.

Установка опор производится в зеленой зоне, на расстоянии 1 метра от бровки асфальтового покрытия автомобильной дороги.

Питающие линии выполнены воздушными, с применением самонесущих изолирующих проводов СИП-4 и линейной арматуры фирмы ENSTO.

Управление освещением выполняется дистанционно, из диспетчерского пункта. Управление каждым светильником производится модулями PLC Кулон-Ц производства компании Sundrax (ZEREK LED), передача данных по протоколу 1-10В, модули PLC

устанавливаются на каждой светильнике/опоре. Светильники выбраны с управляемым драйвером. Учет электроэнергии выполняется трехфазным многотарифным счетчиком, производства.

### 6.3. Охрана окружающей среды

По проекту «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно статье 88 ЭК РК:

1. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в отношении:

1) проектной документации по строительству объектов I категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений;

2) проектной документации по строительству объектов II категории в рамках процедуры выдачи комплексных экологических разрешений в случае их получения операторами в добровольном порядке;

2. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительным и органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие;

2) проектной документации по строительству и объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду;

Согласноп.п.3п.4ст.12ЭкологическомукодексуРККатегориюоператоропределяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

### 6.4. Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области. Представлен перечень СМР. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности п.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют. Объект по санитарной классификации не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции,

ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

ВЫВОД: Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

### 6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03-102-2014 определена и составляет 5,0 месяцев.

### 6.6. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Реконструкция сетей уличного освещения поселкаМакат-1, Атырауской области» составлена на основании задания на проектирование и разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по приказу Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023 года №41-нк) и НДЦС РК 8.04-09-2022«Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством» (Приказ Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года № 223-НҚ).

1. Сметная документация рассчитана в программном комплексе АВС (редакция 2024.10) от 08.10.2024 года с применением текущих цен за июнь 2024 года.
2. Территориальный район расположения строительства – 06.07 (Атырауская область, Макатский район).
3. При составлении смет на строительство объектов применены:

НДЦС РК 8.04-03-2024 – Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;
ЭСН РК 8.04-01-2022 – Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (справочная версия на 09.12.2022);
ЭСН РК 8.04-02-2022 – Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования (справочная версия на 09.12.2022).
СЦЗТ РК 8.04-13-2024 – Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (второе полугодие);
СЦЭМ РК 8.04-11-2024 – Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (2024 год);
СЦПГ РК 8.04-12-2024 – Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (2024 год);
ССЦ РК 8.04-08-2024 – Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (2024 год);
ССЦ РК 8.04-09-2024 – Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (2024 год); Изменения и дополнения. Выпуски 1-40.

4. Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых на строительно-монтажных работах определена в соответствии с НДЦС РК 8.04-03-2024, ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК8.04-02-2022 и СЦЗТ РК 8.04-13-2024.
5. Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций, а также инженерного оборудования, не учтенных в сборниках сметных цен, определена на основании прайс-

листов и коммерческих предложений поставщиков или заводов изготовителей в текущих ценах 2024 года. Цены на основании прайс-листов и коммерческих предложений приведены в перечне прайс-листов.
6. Нормы общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами по стройке в целом, приведены в размере 7,2% согласно НДЦС РК 8.04-09-2022(таблица 1, п.2.24, II).
7. В сводном сметном расчете стоимости строительства учтены сметная прибыль в размере 5% и непредвиденные работы и затраты в размере 3% на основании условий НДЦС РК 8.01-08-2022 (п.8.2.65.2и 8.2.66.4а).
8. За итогом сводного сметного расчета стоимости строительства стоимость рассчитана в уровне цен 2024 года на основании НДЦС РК 8.04-07-2024 (таблица 2) и данных ПОС с учетом разбивки по кварталам: 2025 год (III квартал) – 57% (И2025(III)= 1,0587); 2025 год (IV квартал) – 43% (И2025(IV)= 1,0790).
9. Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленный налоговым законодательством Республики Казахстан, от суммы всех затрат, включаемых в сметный расчет стоимости строительства.

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

**Электротехнические решения**

1. Сети электроснабжения 10 кВ и сети наружного освещения 0,4 кВ выполнить отдельными Альбомами. Исполнено.

2.Установить проектируемую КТП в центре электрических нагрузок. - Место установки принято по указанию заказчика.

3.Прокладку питающих линий электропередач наружного освещения выполнить подземно. Согласовано. Согласно инженерно-геологическим изысканиям почвы являются агрессивными, следовательно, решение принято воздушной прокладкой СИП проводом. Геология предоставлена.

4.В основных данных указать нормируемую освещенность (разная для проезжей части и парка) согласно нормативным документам. Для осветительных приборов выполнить расчет освещенности. Исполнено. Средняя горизонтальная освещенность улиц не менее 6 лк; Средняя горизонтальная освещенность Парка победы не менее 10

лк; Расчет освещенности выполнен.

5.Уменьшить протяженность линий питания 2/2 и 5/2 путем их разделения. Сечения всех питающих линий обосновать расчетом на длительно допустимый ток и потерю напряжения для наиболее удаленного светильника. Исполнено. Предоставлен проверочный расчет для протяженных линий, а также для линий 2/2 и 5/2 методом расчета по полной мощности до наиболее отдаленного светильника.

6.Согласно ГОСТ 21.607-2014 на плане указать заземляющие и другие необходимые устройства; фазы сети, к которым подключают светильники и прожекторы. Откорректировано. Заземляющие элементы и фазность сети указаны.

7.Для дорожного полотна шириной 7 м и 4 м применить кронштейны с максимальным вылетом, отступ от дороги принять 1 м согласно табл. 1 СП РК 4.04-104-2013. Откорректировано в листе 01-2024- ЭН-01-007.

8.В проекте (в специф.) применить светильник, указанный в светотехническом расчете. Исполнено

9.Предоставить профиля пересечений проектируемых линий электропередач с инженерными сетями и автодорогами, выполненными методом ГНБ. Откорректировано. Профиля пересечений предоставлены.

10.Предоставить кабельно-трубный журнал. Кабельный журнал предоставлен.

11.Спецификацию оборудования, изделий и материалов привести в соответствие с настоящими замечаниями. Спецификация приведена в соответствие с замечаниями.

12. Пояснительную записку привести в соответствие с чертежами после отработки настоящих замечаний. Откорректировано.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

Таблица №1

| № п/п | Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели | | Примечание (+ увел. -умен.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявлен-ные | рекоменд. к утвержд. | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 -25г.<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 457,764<br>347,384<br>46,668<br>63,711 | 486,014<br>368,707<br>49,815<br>67,492 | +28,25<br>+21,323<br>+3,147<br>+3,781 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 | - |

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024-25г. - 486,014 млн.тенге;
в том числе: СМР - 368,707 млн.тенге;
оборудование - 49,815 млн.тенге
прочие затраты - 67,492 млн.тенге;
продолжительность строительства, - 5,0 мес.;
в том числе подготовительный период - 0,0 мес.

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

Таблица №2

| № п/ п | Раздел | Эксперт | Специа-лизацияэксперта(по аттестату) | Номераттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Санитарно-эпидемиологическийраздел | АргынбаеваА.Р. | Санитарно-эпидемиологическийпрофиль | №KZ38VJE00036664от09.04.2018 | соответствует |
| 2 | Архитектурно-строительнаячасть | МагомедовА.Г. | Конструктивнаячасть | KZ07VJE00081745 от05.07.2023 | соответствует |
| 3 | Наружное освещение | Бекниязова Д.Ш. | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей исистем) | KZ42VJE00084607 от 29.12.2023 | соответствует |
| 4 | Сметныйраздел | Алиев М.Г. | Сметная часть | KZ94VJE00088424 от 29.08.2024 | соответствует |
| 5 | Ведущийэксперт | МагомедовА.Г. | Конструктивнаячасть | KZ07VJE00081745 от05.07.2023 | соответствует |

## 8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- общая сметная стоимость строительства

В текущих ценах 2024-25г. -486,014 млн.тенге;
в том числе: СМР -368,707 млн.тенге;
оборудование -49,815 млн.тенге
прочие затраты -67,492 млн.тенге;

- продолжительность строительства -5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Аппарат Акима поселка Макат Макатского района Атырауской области» в соответствии с условиями договора № Ақ-0283 от 04.11.2024 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи заключения.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген, «Реконструкция сетей уличного освещения поселка Макат-1, Атырауской области» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен

келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- 2024-25 жылдағы ағымдағы бағадағы

| | |
|---|---|
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | - 486,014 млн.теңге; |
| оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | - 368,707 млн.теңге; |
| жабдықтар | - 49,815 млн.теңге; |
| өзге шығындар | - 67,492 млн.теңге; |
| - құрылыс ұзақтығы | - 5,0 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы құжаттар мен тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген материалдарын есепке ала отырып, 04.11.2024 жылғы № Ақ-0283 келісім шарттарына "Мақат кенті әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

**Алиев М.Г. (Директор)**

**Магомедов А.Г. (Эксперт)**

**Бекниязова Д.Ш. (Эксперт)**

**Аргынбаева А.Р. (Эксперт)**

**Алиев М.Г. (Директор)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | 7e71ae68-f7a1-4250-9f28-1c2f05cc196b |
| **Номер и дата документа** | Ақ-0299/24 от 17.12.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>МАГОМЕДОВ АСЛАН ГАМЗАТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақсай - Сараптама"<br>2024.12.17 18:25:12<br>2D10049897BBF2C427EBF953301EE2941D8C5F37<br><br>БЕКНИЯЗОВА ДАРИГА ШЫМБАЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақсай - Сараптама"<br>2024.12.17 18:28:30<br>5DE2C3B2CD82E2461AFAEF81D23355EB0048793E<br><br>АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақсай - Сараптама"<br>2024.12.17 18:29:20<br>3D0F31E59A0915CE9647D0EA261A9B250CEDFC09<br><br>АЛИЕВ МАРАТ ГАНИМАТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақсай - Сараптама"<br>2024.12.17 18:30:10<br>14A424054211BF787E2B672C4F156F178D804886<br><br>**Подписано:**<br><br>АЛИЕВ МАРАТ ГАНИМАТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Ақсай - Сараптама"<br>2024.12.17 18:31:39<br>14A424054211BF787E2B672C4F156F178D804886 |

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.