«Аягөз қаласының көшелерін жарықтандыруды орнату»
жұмыс жобасы бойынша

29.11.2024 ж. № ASAR-0709/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Абай облысы Аягөз ауданы Аягөз қаласы әкімінің аппараты"
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ГорСервисПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Аягөз қаласының көшелерін жарықтандыруды орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ASAR-0709/24 от 29.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Установка уличного освещения в городе Аягоз»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района области Абай"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорСервисПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Установка уличного освещения в городе Аягоз» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка уличного освещения в городе Аягоз».

Дополнительные сведения: ASAR-1052-03, 05.11.2024, заявления 04.11.2024
Категория: IV Категория
Класс опасности: 5 класс опасности
Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)
Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района области Абай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГорСервисПроект» (ГСЛ №22012319 от 30 июня 2022 года, II-категория, выданная КГУ «Управление по контролю Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 февраля 2024 года, утвержденное заказчиком;

распоряжение акима города Аягоз области Абай №601-Ө от 28 октября 2024 года о предоставлении права постоянного пользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ71VUA01264457 от 30 октября 2024 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района области Абай»;

отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылордиской области);

Письма:

от ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района области Абай»:

№04-15/970 от 28 октября 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

Техническое условие:

от АО «Объединенная энергосервисная компания» №02-01-20/1734, №02-01-20/1732, №02-01-20/1730, №02-01-20/1733, №02-01-20/1731, №02-01-20/1728, №02-01-20/1729 от 29 марта 2024 года на присоединение электроустановок уличного освещения;

от АО «Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания» №64.19/4909 от 05 ноября 2013 года на присоединение электроустановок уличного освещения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

сводные ведомости объемов работ, согласованные ГУ «Аппарат акима города Аягоз Аягозского района области Абай».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1 Общая пояснительная записка
Книга 2 Паспорт проекта
Книга 3 Проект организации строительства
Том II.
Альбом 1 Наружное электроосвещение
Том III.
Книга 1 Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Установка уличного освещения в городе Аягоз .

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Рабочий проект обхватывает следующих 11 улиц города Аягоз в Аягозском районе Абайской области: ул.Желтоксан №1, 2; ул.Кошкарбаева; ул.Кошкинбаева; ул.Маженова; ул.Мангазбаева; ул.Дауитбергенова; ул.Апрошкина; ул.Найманбаева; ул.Терешкова; ул.Тулендина (Горького).

Природно-климатические условия района строительства:
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.

6.2. Архитектурно-строительная часть

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации металлического фунда 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 В20.

Перед бурением котлованов буровыми машинами под опоры освещения, необходимо по трассе пролегания опор освещения, вблизи прохождения инженерных коммуникации произвести вручную земляные работы по шурфированию, во избежание повреждения инфраструктуры.

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.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

1. Зануление корпусов электрооборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок.

2. 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.

6.3. Электроснабжение наружное (уличное освещение)

Проектируемый объект предназначен для электроосвещения Разработка проектно-сметной документации по установке уличного освещения в городе Аягоз (ул.Желтоксан 1, ул.Желтоксан 2, ул.Кошкарбаева, ул.Кошкинбаева, ул.Маженова, ул.Мангазбаева, ул.Апрошкина, ул.Даутбергенова, ул.Найманбаева, ул.Терешкова, ул.Тулендина (Горького)). Рельеф трассы электроосвещения относится ровный, спланированный, расположен вдоль улиц населенного пункта.

Электроснабжение ул.Желтоксан №1

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 1,08 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 260,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Желтоксан №1

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Желтоксан 1	260,0	-	9	1,08	КТПН 10/0,4кВ №24

Электроснабжение ул.Желтоксан №2

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 1,68 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 412,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Желтоксан №2

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Желтоксан 2	412,0	-	14	1,68	КТПН 10/0,4кВ №24

Электроснабжение ул.Кошкарбаева

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 3,96 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 1125,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Кошкарбаева

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Кошкарбаева	1125,0	-	33	3,96	КТПБ 10/0,4кВ №129

Электроснабжение ул.Кошкинбаева

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 2,16 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 476,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Кошкинбаева

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Кошкинбаев	476,0	250	18	2,16	КТПН 10/0,4кВ №1

Электроснабжение ул.Маженова

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 6,6 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 1668,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Маженова

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Маженова	1668,0	-	55	6,6	КТПН 10/0,4кВ №26

Электроснабжение ул.Мангазбаева, ул.Апрошкина, ул.Даутбергенова

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 3,24 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 929,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Мангазбаева, ул.Апрошкина, ул.Даутбергенова

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
ул.Мангазбаева, ул.Апрошкина, ул.Даутбергенова	929,0	-	27	3,24	КТПК 10/0,4кВ №127

Электроснабжение ул.Найманбаева

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 2,76кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4кВ – 697,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Найманбаева

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
ул. Найманбаева	697,0	-	23	2,76	КТПН 10/0,4кВ №25

Электроснабжение ул.Терешкова

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 3,36 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4 кВ – 885,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Терешкова

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Терешкова	885,0	-	28	3,36	ТП 10/0,4кВ №107

Электроснабжение ул.Тулендина (Горького)

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 3,6 кВт.

Общая протяженность сети освещения ВЛИ-0,4 кВ – 979,0 метров.

Основные технические показатели уличного освещения ул.Тулендина (Горького)

Название улицы	Протяженность, м		Кол-во опор ул. освещения, шт.	Потреб. мощность, кВт	Электроснабжение от существующих ТП-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Улица Тулендина (Горького)	979,0	-	30	3,6	КТПН 10/0,4кВ №7

Уличное освещение

Уличное освещение предусматривается с установкой светодиодных уличных светильников типа «ДКУ-LED»IP67 мощностью 120 Вт.

На металлических граненых опорах с покрытием горячего оцинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов типа ЯУО 9601-3574, установленных в РУ-0,4кВ существующейКТПН-10/0,4кВ.

Шкаф управления освещением ЯУО 9601-3574 предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трехрежимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа, устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4кВ.

Распределительная магистральная сеть выполнена самонесущим изолированным проводом СИП4 расчётного сечения.

Выходы из существующих КТПН-10/0,4кВ *запроектированы воздушные проводом СИП 4.*

План трассы

Район строительства линии электроосвещения расположен по улицам населенного пункта.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются существующие сети ЛЭП, водопровода 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 должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующихКТПН-10/0,4кВ, качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от U ном (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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 г, в том числе	млн.тенге	157,012	157,012
	СМР	млн.тенге	133,076	133,076
	оборудование	млн.тенге	-	-
2	Прочие затраты	млн.тенге	23,936	23,936
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Установка уличного освещения в городе Аягоз»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Аягөз қаласының көшелерін жарықтандыруды орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по	Номер аттестата	Результат (соответствует

			аттестату)		или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Водоснабжение и канализация Отопление и вентиляция	Саменова Алия Жаксылыковна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ06VJE00020265	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Электротехнические решения	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан
от 2 апреля 2015 года № 305.

Туремуратов М.М. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)

Саменова А.Ж. (Эксперт)

Документ Id	a9455d6b-d1f7-4eec-bfc2-29ca257c3f2a
Номер и дата документа	ASAR-0709/24 от 29.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПИРИМЖАНОВА АЙНУР БАГДАУЛЕТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama" 2024.11.29 11:30:00 27055DC4AFE0555207969281B6C2D31512458AE6 АБДУКАЛИКОВА ГУЛНАРА МОМЫНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama" 2024.11.29 11:32:07 1BCB242B77EA364605024B91D1DA8B846E21F58C САМЕНОВА АЛИЯ ЖАКСЫЛЫКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama" 2024.11.29 11:34:30 62204AA4CD91C6E5A788BCBF73FA68FEF6F75ECC **Подписано:** ТУРЕМУРАТОВ МУРАТ МАРАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama" 2024.11.29 11:37:15 14CD8F748DBA65CFA1D9F576DF77BEFF67999A14

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.