

Утверждаю
Руководитель отдела ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ
Аягозского района
Нұрекеев Б.

Техническая спецификация
на содержание светофоров в городе Аягоз на 2027 г.

Настоящая техническая спецификация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках», Законом Республики Казахстан «О дорожном движении», Правилами применения технических средств организации дорожного движения и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Предметом закупки являются услуги по содержанию и техническому обслуживанию светофорных объектов, расположенных на территории города Аягоз.

Цель оказания услуг — обеспечение бесперебойной, безопасной и корректной работы светофорных объектов.

Срок оказания услуг: С даты заключения договора по 31 декабря 2027 года.

Техническая спецификация Содержание и обслуживание светофорных объектов в городе Аягоз области Абай. Список светофорных объектов в городе Аягоз:

1. Момышұлы – Бөгенбай батыр
2. Ақтамберды – Момышұлы
3. Кабанбай батыр – Нұралинов
4. Кабанбай батыр – Абай бульвары
5. Кабанбай батыр – Ақтамберды
6. Кабанбай батыр – Уалиханов
7. Светофорные сигналы на пешеходных участках.

Перечень выполняемых работ:

1. Ремонт-восстановительные работы выполнять в течение 7 календарных дней со дня выявления неисправности.
 - 1.1: Кол-во 6 Замена преобразователь напряжения AC/DC 24V/10A (источники питания) шт 6.
2. Замена светофора транспортный Т.1.II (Ø300 мм) со встроен индикатором оставшегося времени шт 4.
3. Замена светофора пешеходный П.1.I (Ø200 мм) со встроен.индикатором оставшегося времени шт 6.
4. Замена неисправных светодиодов шт 500.
5. Замена МУЛ (модуль управления сигналами светофоров) шт 18.

6. Замена плат излучателя светодиодная красная шт 20.
7. Замена плат излучателя светодиодная зеленая шт 20.
8. Замена плат излучателя светодиодная желтая шт 30 .
9. Замена источника (блок) питания LIF240-10B24R2 шт 15.
10. Замена экрана на светофор Т.1.И шт 10.
11. Замена источника питания WDR 480-24A (20A, рабочая температура от -30° до +70°) шт 4, 12 Замена батареек литиевая CR2025 шт 9.
13. Чистка и отмывка специальной отмывочной жидкостью Solins US 0,5 л (концентрат) шт 24.
14. Замена счетчиков электроэнергии шт 8.
15. Замена питающего кабеля электроэнергии м 80.
16. Замена сигнальных кабелей от светофора до шкафов управления м 400
17. Покраска кронштейнов светофоров, шкафов, опор услуга 50
18. Очистка контактов и соединений в блоке управления светофоров услуга

Плановое техническое обслуживание: визуальный осмотр светофорных объектов; проверка исправности световых секций и сигналов; проверка работы контроллеров и программ фаз; очистка светофорных секций и оптики; проверка креплений, опор и кронштейнов; контроль состояния кабельных линий; проверка работы источников электропитания и ИБП. регулировка режимов работы светофоров; настройка таймингов и фаз светофорного регулирования; обновление программного обеспечения контроллеров (при необходимости); круглосуточный прием заявок о неисправностях; выезд на объект при аварии — не позднее 2 часов с момента поступления заявки; устранение неисправностей и восстановление работоспособности светофоров.

Требования к качеству услуг: Светофорные объекты должны функционировать в штатном режиме без сбоев. Не допускается одновременное включение разрешающих сигналов в конфликтующих направлениях. Все работы выполняются с соблюдением требований безопасности дорожного движения.

Требования к Исполнителю: Наличие квалифицированного персонала с опытом обслуживания светофорных объектов. Наличие специализированного инструмента и оборудования. Соблюдение требований охраны труда и техники безопасности.

Техническое обслуживание: Срок выполнения: 1 раз в месяц

2.1 проверка дневной видимости светофора; 2.2 проверка соответствия цикла работы светофоров заданному; 2.3 осмотр кабельных тросов к месту подключения; 2.4 проверка коммутационной аппаратуры, силовых щитов; 2.5 внешний и внутренний осмотр контролёра; 2.6 запись о выполненной работе; 2.7 плановые объезды светофорных объектов; 2.8 поддержание светофорных объектов в чистоте и порядке; 2.9 окраска светофорных объектов; 2.10 замена вышедших из строя ламп, светодиодов, светофоров,

плат; **2.11** мытьё и очистка от снега светофорных объектов; **2.12** восстановление светофорных объектов.

Контроль и приемка услуг: Контроль качества оказания услуг осуществляется Заказчиком. Основанием для оплаты являются подписанные сторонами акты оказанных услуг. Исполнитель ведет журнал учета выполненных работ. Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее содержание светофорных объектов в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора.

Поставщик оказывает услугу согласно Договору, обязуется своевременно и качественно оказывать услугу;

БЕКІТЕМІН

**Аягөз ауданының
ТҮКШ, ЖТ, АЖ және ТҮИ
бөлімінің басшысы**

Нүрекеев Б.

2027 жылға Аягөз қаласындағы бағдаршамдарды күтіп-ұстау жөніндегі техникалық спецификация

Осы техникалық спецификация Қазақстан Республикасының «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңына, Қазақстан Республикасының «Жол қозғалысы туралы» Заңына, жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарын қолдану қағидаларына және Қазақстан Республикасының өзге де нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес әзірленді.

Сатып алу нысанасы – Аягөз қаласының аумағында орналасқан бағдаршам нысандарын күтіп-ұстау және техникалық қызмет көрсету жөніндегі қызметтер.

Қызмет көрсетудің мақсаты – бағдаршам нысандарының үздіксіз, қауіпсіз және дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету.

Қызмет көрсету мерзімі: Келісім-шарт жасасқан күннен бастап, 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Аягөз қаласындағы бағдаршам нысандарының тізбесі:

Момышұлы – Бөгенбай батыр көшелерінің қиылысы
Ақтанберді – Момышұлы көшелерінің қиылысы
Қабанбай батыр – Нұралинов көшелерінің қиылысы
Қабанбай батыр – Абай көшелерінің қиылысы
Қабанбай батыр – Ақтанберді көшелерінің қиылысы
Қабанбай батыр – Уәлиханов көшелерінің қиылысы
Жаяу жүргіншілер өткелдеріндегі бағдаршам сигналдары

Орындалатын жұмыстардың тізбесі

1. жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарды орындау мерзімі – ақау анықталған күннен бастап 7 (жеті) күнтізбелік күн ішінде.

1.1 Айнымалы/тұрақты кернеу түрлендіргішін (AC/DC 24V/10A, қуат көзі) ауыстыру – 6 дана

Қалған уақытты көрсететін кіріктірілген индикаторы бар көліктік бағдаршамды Т.1.II (Ø300 мм) ауыстыру – 4 дана

Қалған уақытты көрсететін кіріктірілген индикаторы бар жаяу жүргіншілерге арналған бағдаршамды П.1.I (Ø200 мм) ауыстыру – 6 дана

Жарамсыз жарықдиодтарды ауыстыру – 500 дана

Бағдаршам сигналдарын басқару модулін (МУЛ) ауыстыру – 18 дана

Қызыл түсті жарықдиодты сәуле шығарушы платаны ауыстыру – 20 дана

Жасыл түсті жарықдиодты сәуле шығарушы платаны ауыстыру – 20 дана

Сары түсті жарықдиодты сәуле шығарушы платаны ауыстыру – 30 дана

Қуат көзін (LIF240-10B24R2) ауыстыру – 15 дана

Т.1.ІІ бағдаршамына арналған экранды ауыстыру – 10 дана

Қуат көзін WDR 480-24A (20A, жұмыс температурасы -30°C-тан +70°C-қа дейін) ауыстыру – 4 дана

Литийлі батареяларды CR2025 ауыстыру – 9 дана

Solins US арнайы жуу сұйықтығымен (0,5 л, концентрат) тазалау – 24 дана

Электр энергиясын есептегіштерді ауыстыру – 8 дана

Электр қоректендіру кабелін ауыстыру – 80 м

Бағдаршамнан басқару шкафтарына дейінгі сигналдық кабельдерді ауыстыру – 400 м

Бағдаршам кронштейндерін, шкафтарын және тіректерін бояу – 50 қызмет

Бағдаршамдарды басқару блогындағы байланыстар мен контактілерді тазалау – қызмет

Жоспарлы техникалық қызмет көрсету

- Бағдаршам нысандарын көзбен шолып тексеру;
 - Жарық секциялары мен сигналдарының жұмысқа жарамдылығын тексеру;
 - Контроллерлердің және фазалық бағдарламалардың жұмысын тексеру;
 - Бағдаршам секциялары мен оптикалық элементтерін тазалау;
 - Бекітпелердің, тіректер мен кронштейндердің жай-күйін тексеру;
 - Кабель желілерінің жағдайын бақылау;
 - Электрмен қоректендіру көздері мен үздіксіз қуат көздерінің (UPS) жұмысын тексеру;
 - Бағдаршамдардың жұмыс режимдерін реттеу;
 - Бағдаршам реттеу таймингтері мен фазаларын баптау;
 - Қажет болған жағдайда контроллерлердің бағдарламалық жасақтамасын жаңарту;
 - Ақаулар туралы өтінімдерді тәулік бойы қабылдау;
 - Апаттық жағдай кезінде нысанға шығу – өтінім түскен сәттен бастап 2 сағаттан кешіктірмей;
 - Ақауларды жою және бағдаршамдардың жұмыс қабілетін қалпына келтіру.
- Қызмет сапасына қойылатын талаптар

Бағдаршам нысандары ақаусыз, қалыпты режимде жұмыс істеуі тиіс. Қарама-қайшы бағыттарда рұқсат беретін сигналдардың бір мезгілде қосылуына жол берілмейді. Барлық жұмыстар жол қозғалысы қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып орындалуы тиіс.

Орындаушыға қойылатын талаптар

- Бағдаршам нысандарына қызмет көрсету тәжірибесі бар білікті мамандардың болуы;
- Арнайы құрал-жабдықтар мен техниканың болуы;
- Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі талаптарын сақтау.

Техникалық қызмет көрсету тәртібі

Орындау мерзімі – айына 1 рет:

2.1 Бағдаршамның күндізгі көрінуін тексеру;

2.2 Бағдаршамдардың жұмыс циклының белгіленген режимге сәйкестігін тексеру;

2.3 Қосылу нүктесіне дейінгі кабель тростарын тексеру;

2.4 Коммутациялық аппаратура мен күштік қалқандарды тексеру;

2.5 Контроллерді сыртқы және ішкі тексеру;

- 2.6 Орындалған жұмыстар туралы жазба жүргізу;
- 2.7 Бағдаршам нысандарын жоспарлы аралау;
- 2.8 Бағдаршам нысандарын таза әрі реттелген күйде ұстау;
- 2.9 Бағдаршам нысандарын бояу;
- 2.10 Жарамсыз шамдарды, жарықдиодтарды, бағдаршамдарды, платаларды ауыстыру;
- 2.11 Бағдаршам нысандарын жуу және қардан тазалау;
- 2.12 Бағдаршам нысандарын қалпына келтіру.

Қызметтерді бақылау және қабылдау

Қызмет көрсету сапасын бақылауды Тапсырыс беруші жүзеге асырады. Төлем жүргізуге тараптар қол қойған көрсетілген қызметтер актілері негіз болады. Орындаушы орындалған жұмыстарды есепке алу журналын жүргізеді.

Орындаушы Қазақстан Республикасының заңнамасына және шарт талаптарына сәйкес бағдаршам нысандарын тиісті деңгейде күтіп-ұстамағаны үшін жауапты болады.

Жеткізуші қызметті Шартқа сәйкес көрсетеді және қызметтерді уақтылы әрі сапалы көрсетуге міндетті.