**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на** **выполнение работ** **по техническому обслуживанию и эксплуатации, содержанию и ремонту объектов уличного освещения в Боровском сельсовете Новосибирского района Новосибирской области.**

Все указания, встречающиеся в настоящем Описании объекта закупки, на используемое оборудование, машины, механизмы, не являются требованием к производственным мощностям Подрядчика. Все указания являются расчетными единицами для определения Заказчиком начальной (максимальной) цены Контракта.

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Наименование объекта закупки: Техническое обслуживание и содержание системы уличного освещения автомобильных дорог на территории Боровского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области.

1.2. Место выполнения работ: территория муниципального образования Боровского сельсовета.

1.3. Сроки выполнения работ: с 01.05.2024г. до 31.01.2025г. Подрядчик несет ответственность за нарушение начального и конечного сроков выполнения работ.

1.4. Настоящее Техническое задание содержит основные технические, технологические и организационные требования по техническому обслуживанию и эксплуатации, содержанию и ремонту объектов уличного освещения и контроля за их техническим состоянием.

1.5. Настоящее Техническое задание распространяется на эксплуатацию и ремонт электроустановок и электросетей 0,4кВ наружного уличного электроосвещения, закрепляемых по условиям муниципального контракта за Подрядчиком.

1.6. Выполнение настоящего Технического задания осуществляется в пределах требований нормативно – технических документов (далее - НТД):

- приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок» (вместе с «Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10») (далее – ПУЭ);

- приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548»

- приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;

- приказ Минстроя России от 07.11.2016 № 777/пр «Об утверждении СП 52.13330 "СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение»;

- ГОСТ Р 50597-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля (утв. Приказом Росстандарта от 26.09.2017 N 1245-ст)

1.7. Содержание уличного освещения (техническое обслуживание) и его текущий ремонт - это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение бесперебойной работы установок наружного электроосвещения под воздействием внешней среды и предотвращение их преждевременного износа как при нормальном режиме эксплуатации, так и при его внезапном нарушении - путем своевременного выявления и устранения возникающих неисправностей.

1.8. Техническое обслуживание и текущий ремонт электросетей электроосвещения выполняется Подрядчиком, имеющим обученный сертифицированный электротехнический персонал, аттестованный Ростехнадзором, допущенный для работы в действующих электроустановках и на высоте на объектах Заказчика и Энергоснабжающей организации.

1.9. Подрядчик, после заключения муниципального контракта, в течение 5 (пяти) рабочих дней разрабатывает и передает Заказчику **план-график** выполнения работ в соответствии с положениями настоящего Технического задания, муниципального контракта.

**2. НАИМЕНОВАНИЕ, ТРЕБОВАНИЯ, ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

2.1. Выполнение объемов работ осуществляется в соответствии локальным сметным расчетом (Приложение №1 к Техническому заданию).

2.2. Основные технические требования при выполнении работ – обеспечение бесперебойной работы элементов линий электроосвещения в темное время суток, на автомобильных дорогах общего пользования и улицах.

2.3. Для обеспечения освещения в темное время суток необходимым требованием является включение наружного освещения в вечерние сумерки при снижении естественной освещенности до **20 лк**, а отключение в утренние сумерки при естественной освещенности до **10 лк**.

2.4. Доля действующих светильников, работающих в вечернем и ночном режимах, должна составлять не менее 95% от их общего количества. Не допускается расположение неработающих светильников подряд, один за другим.

2.5. Аварийные ситуации и неполадки, обнаруженные в сети, влияющие на безопасность дорожного движения и создающие опасность для жизни населения - устраняются немедленно.

2.6. Подрядчик осуществляет контроль за расходом электроэнергии, потребляемой уличным освещением. Ежемесячно снимает показания с приборов учета электроэнергии, находящихся на опорах уличного освещения и в подстанциях, с обязательной регистрацией в журнале учета расхода электроэнергии. Передает показания приборов учета электроэнергии уличного освещения Заказчику в срок не позднее **24** числа текущего месяца на бумажном носителе с приложением соответствующих фотоматериалов, на которых должны быть видны номер прибора учёта и его показания. В случае не предоставления данных с приборов учёта Заказчику, Подрядчик самостоятельно осуществляет оплату за электроэнергию, согласно установленной мощности оборудования.

2.7. Подрядчик хранит использованные ртутьсодержащие лампы в специально оборудованном помещении с последующей сдачей их на демеркуризацию. Договор заключается со специализированной организацией, имеющей разрешение на проведение демеркуризации.

2.8. Подрядчик осуществляет контроль за несанкционированным подключением третьих лиц к сетям уличного освещения. В случае выявления данного факта, Подрядчик принимает меры по отключению третьего лица с последующим уведомлением ресурсоснабжающей организации. Подрядчик самостоятельно осуществляет оплату за электроэнергию, потреблённую в период несанкционированного подключения третьими лицами к сетям уличного освещения, с правом последующего взыскания затрат с виновных лиц, согласно действующего законодательства РФ.

2.9. Подрядчик, в рамках выполнения работ, готовит предложения: по улучшению функционирования сетей уличного освещения, по перераспределению нагрузок, по снижению потерь электрической энергии, по повышению надежности электроснабжения, по модернизации установленного оборудования. Все подготовленные предложения должны быть направлены на согласование Заказчику.

2.10. Для выполнения работ, Подрядчик обязан использовать грузоподъемные механизмы, автогидроподъемники и автовышки, зарегистрированные в управлении Ростехнадзора.

2.11. Качество, безопасность выполняемых работ и их результаты должны соответствовать требованиям СНИПов, ГОСТов, ОСТов, СанПиНов и ТУ, в том числе:

- Правил устройства электроустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204;

- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811;

- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;

Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070, а также иной нормативно-правовой документации.

2.12. Подрядчик во время производства работ должен соблюдать правила охраны труда и техники безопасности и промышленной безопасности. Ответственность за охрану труда, технику безопасности и промышленную безопасность при выполнении работ на объектах уличного освещения несет Подрядчик.

2.13. Недостатки и дефекты, выявленные при приемке выполненных работ, должны быть своевременно устранены Подрядчиком.

2.14. При выполнении работ по замене установленного и вышедшего из строя оборудования, Подрядчик должен предоставить Заказчику акты на списание, в которых указываются параметры демонтируемого и монтируемого оборудования. В случае не предоставления актов на списание оборудования, Заказчик вправе не оплачивать эти работы.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ, ОБЪЕМАМ И СРОКАМ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К ИХ БЕЗОПАСНОСТИ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ И ИНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, СВЯЗАННЫЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВИЯ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ ПОТРЕБНОСТЯМ ЗАКАЗЧИКА**

3.1. Выполнение работ осуществляется в соответствии с условиями муниципального контракта, приложений к нему, с требованиями нормативно-технической документации.

3.2. Подрядчик, до начала работ, обязан предоставить Заказчику приказ о назначении лиц, ответственных за производство работ на объектах уличного освещения Заказчика, указанных в приложении № 1 к настоящему Техническому заданию.

3.3. Подрядчик во время выполнения работ обязан соблюдать правила технической и промышленной безопасности.

3.4. Недостатки и дефекты, выявленные при приемке выполненных работ, должны быть своевременно устранены Подрядчиком.

**4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ, ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И ТЕКУЩЕМ РЕМОНТЕ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**4.1. Основные технологические операции**

4.1.1. Техобслуживание щитов управления осуществляется в соответствии с Правилами устройства электроустановок и включает: осмотр, очистку, протяжку болтовых соединений, регулировку автоматов включения-выключения, снятие показаний с приборов учета;

4.1.2. Текущий ремонт щитов управления включает: в случае необходимости - замену предохранителей, болтов в болтовых соединениях, проводов внутри щита;

4.1.3. Техническое обслуживание систем автоматики и телемеханики включает регулировку и устранение сбоев в работе системы АСУНО (автоматической системы наружного освещения);

4.1.4. Техобслуживание светильников включает: осмотр, очистку, протяжку или восстановление соединений проводов, в случае необходимости - регулировку направления пучка света;

4.1.5. Текущий ремонт светильников включает: замену ламп, замену внутренних проводов, замену пускорегулирующей аппаратуры;

4.1.6. Текущий ремонт линий ВЛ включает: восстановление соединения проводов в случае обрывов с заменого участка провода, устранение провисов, закрепление на опорах;

4.1.7. Текущий ремонт линий КЛ включает: восстановление соединения кабеля в случае обрывов с заменого участка;

4.1.8. Техническое обслуживание, наладка и замена приборов учета и трансформаторов тока;

4.1.9. Осуществление контроля за включением и выключением линий уличного освещения, в соответствии с дневной освещенностью;

4.1.10. Осуществление подключения объектов благоустройства: потребителей при проведении торжественных мероприятий, электроукрашений (неоновых огней, электрогирлянд и т.д.), к сетям уличного освещения или электрощитам объектов благоустройства, по заявке Заказчика.

- осуществление контроля за расходом электроэнергии совместно с представителями Заказчика.

**4.2. Проведение осмотров установок наружного электроосвещения**

4.2.1. Периодические осмотры и проверки оборудования и установок наружного электроосвещения проводятся в дневное время по планам и графикам, составленным в соответствии с настоящим Техническим заданием.

4.2.2. Осмотр установок наружного освещения должен производиться в следующие сроки:

- пунктов электроснабжения с выполнением осмотра, чистки распределительных устройств, сборок, проверкой вставок, установок - не реже 1 раза в месяц;

- устройств управления с выполнением осмотра состояния аппаратуры и коммуникаций, опробования действием, чистки - 1 раз в месяц;

- установок наружного освещения с выполнением проверки состояния проводов, изоляторов, тросовых подвесок и оттяжек, кронштейнов цоколей опор - 1 раз в месяц;

- периодическая очистка оптической части светильников, очистка со съемом рефлекторов и отражателей, исправление крепежных деталей и контактных соединений - не менее одного раза в 5 месяцев;

**4.3. Воздушные и кабельные линии**

4.3.1. Осмотр воздушной линии 0.4-10 кВ электромонтерами - 1 раз в месяц, инженерно-техническим персоналом - 1 раз во время действия контракта.

4.3.2. Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов - 1 раз во время действия контракта.

4.3.3. Осмотр и подтяжка болтов, гаек, замков – 1 раз во время действия контракта.

4.3.4. Осмотр трасс кабеля, кабельных разделок - 1 раз в 6 месяцев.

4.3.5. Измерения токовых нагрузок и напряжений -1 раз во время действия контракта.

4.3.6. Проверка состояния изоляции кабельных линий, испытания мегомметром 2,5 кВ - перед вводом в эксплуатацию новых кабелей, и 1 кВ - после проведения текущего ремонта, в процессе эксплуатации -1 раз во время действия контракта.

4.3.7. Измерения сопротивления петли фаза -ноль в распределительной сети перед вводом линии в эксплуатацию и в дальнейшем - после проведения капитального ремонта.

**4.4. Опорные конструкции**

4.4.1. Проверка железобетонных опор на наличие трещин, сколов, обнажение арматуры - 1 раз во время действия контракта.

4.4.2. Проверка и выравнивание вертикальности опор и положения кронштейнов (консолей) со светильниками относительно освещаемого объекта - 1 раз во время действия контракта.

4.4.3. Проверка исправности дверок и замков в железобетонных и металлических опорах, а также отсутствия возможности доступа без применения инструмента к кабельной разделке, к щиткам.

4.4.4. Нанесение вертикальной разметки на опору - 1 раз во время действия контракта.

4.4.5. сообщать Заказчику о Замене аварийных опор – по мере необходимости или после повреждения.

**4.5. Распределительные устройства (РУ)**

4.5.1. Текущий ремонт, в том числе осмотр и проверка состояния электрического оборудования, очистка от пыли и грязи РУ - 1 раз в 6 месяцев. В случае необходимости замене подлежат предохранители, магнитные пускатели, крепежные изделия, автоматы, рубильники и разрядники.

4.5.2. Техническое обслуживание устройства автоматического включения наружного электроосвещения (таймер, фотореле, контроллер) - 1 раз в месяц.

4.5.3. Замена приборов учета – по мере выхода из строя.

**4.6. Заземляющие устройства**

4.6.1. Проверка заземляющих устройств (наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом, измерение сопротивления заземляющих устройств) – 1 раз во время действия контракта.

**5. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УСТАНОВКАМ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ**

**5.1. Воздушные и кабельные линии, опорные конструкции:**

5.1.1. Положение стоек опор, кронштейнов, светильников должно быть единообразным с тем, чтобы не нарушалась стройность восприятия опор со светильниками в дневное время. Опоры должны быть выправлены и находиться в вертикальном положении. Исключение составляют ветхие железобетонные опоры, подлежащие замене в плановом порядке. Разрушенные опоры должны быть заменены.

5.1.2. Дверцы и замки в железобетонных и металлических опорах должны быть в исправном состоянии и надежно закрывать доступ к кабельной разделке, предохранителям или автоматическим выключателям щитков в цоколях опор.

5.1.3. Металлические опоры, кронштейны, траверсы, консоли, дверцы железобетонных опор должны быть окрашены и не иметь очагов коррозии, на дверцах опор должен быть нанесен знак электрического напряжения в соответствии с НТД.

5.1.4. На опорах должны быть легко читаемые их номера, нанесенные краской или с использованием табличек трафаретного типа на стороне, обращенной к проезжей части, цифры должны быть единообразными, в том числе и нанесенные краской, с помощью трафарета.

5.1.5. Крепление неизолированных проводов воздушных линий на изоляторах опор должно быть одинарным с использованием проволочных вязок или специальных зажимов; провода ответвлений должны иметь глухое крепление на изоляторах.

5.1.6. Провода воздушной распределительной линии должны располагаться на опоре следующим образом: на стороне проезжей части - нижний провод - нулевой, верхний - фаза А, провода управления должны размещаться ниже проводов распределительной сети НО.

5.1.7. Размещение жил кабеля при его разделке в цоколе опоры или на опоре должно быть таким: нижняя жила - нулевая фаза - N, следующие - фазы А, В, С.

5.1.8. При наличии в цоколе опоры более двух концов кабеля на каждом из них должны быть установлены бирки с указанием направлений; железобетонные опоры при этом должны быть оборудованы приставными кабельными ящиками или цоколями.

5.1.9. Провода воздушных распределительных сетей НО и провода управления не должны иметь более одного соединения в пролете, ответвления к светильникам должны быть выполнены с помощью ответвительных болтовых соединений или специальных зажимов.

5.1.10. Кабельная распределительная сеть и сеть управления не должны иметь поврежденных участков.

5.1.11. Светильники с истекшим сроком службы, резко снизившие свои эксплуатационные параметры и неремонтопригодные, должны быть заменены на новые или прошедшие капитальный ремонт светильники аналогичной мощности и назначения с учетом сохранения одинаковой их внешней формы в пределах данного объекта (участка дороги).

**5.2. Устройства автоматического управления:**

5.2.1. Программируемые реле времени, контроллеры должны быть очищены от пыли, точность хода должна быть в регламентированных пределах, электрические контакты не должны иметь эрозии.

5.2.2. Фотовыключатели должны быть очищены от пыли, корпуса фотодатчиков должны быть при необходимости покрашены, электрические контакты не должны иметь эрозии, чувствительность приборов на включение и отключение освещения должна соответствовать их паспортным данным.

**5.3. Световые приборы:**

5.3.1. Световые приборы должны быть жестко закреплены в рабочем положении относительно освещаемого объекта.

5.3.2. Корпуса светильников не должны иметь очагов коррозии, и при необходимости покрашены, отражатели и рассеиватели - очищены, патроны надежно закреплены в рабочем положении, пускорегулирующая аппаратура - исправна.

5.3.3. Все светильники должны быть исправны, не горящие и явно снизившие световой поток лампы должны быть заменены.

**6. ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА**

6.1. Выполнять работы, связанные с ликвидацией последствий стихийных бедствий, повлекшие повреждение электросетей и электрооборудования, а также в случае повреждений, причиненных третьими лицами без увеличения стоимости контракта.

6.2. Обеспечивать выполнение разработанного Подрядчиком графика планово – предупредительных ремонтов (ППР), плана - графика, графиков испытаний и измерений, согласованных с Заказчиком.

6.3. Обеспечивать круглосуточную оперативную связь и вести оперативные переговоры по эксплуатации электрических сетей и электрооборудования с передачей информации о кратковременных включениях электроэнергии в сетях уличного освещения в не регламентное время ответственному за электрохозяйство Заказчика по тел: **8-383-2-95-85-21.**

6.4. Еженедельно представлять информацию Заказчику по состоянию исправности электросетей и электрооборудования, планах работ и о выполненных работах на объектах не позднее 10 ч. 00 мин (время местное).

6.5. Закрепить приказом по предприятию лицо ответственное за электрохозяйство объектов Заказчика, принимаемых на содержание согласно контракту, в том числе для обеспечения контроля за выполнением работ, наличию спецтехники, наличию расходных материалов, достаточностью ремонтного персонала. **Копию приказа предоставить Заказчику при заключении муниципального контракта.**

6.6. Представлять Заказчику ежемесячно:

- отчет о выполненных работах;

- акты по утилизации ламп, опор, светильников и пр.;

- текущую техническую документацию и журналы;

- акты осмотров и протоколы испытаний и измерений.

6.7. Оплата за содержание и текущий ремонт производится при условии:

- исправной работы электрооборудования, отсутствия аварийных отключений электроэнергии по вине Подрядчика.

- надлежащего качества ведения текущей технической документации и соблюдении требований технического задания, на основании предоставленных Подрядчиком ежемесячно счетов-фактур и актов выполненных работ.

6.8. Подрядчик за счет собственных средств заключает договоры со специализированными предприятиями на утилизацию вышедших из строя ламп, опор и светильников.

6.9. Подрядчик должен иметь постоянный запас материалов и деталей для надлежащего исполнения работ.

**7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.**

7.1. Подрядчик на месте производства работ должен выполнять необходимые мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения, техники электробезопасности, охране окружающей среды и безопасности строительно-монтажных работ в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами.

7.2. Безопасность при производстве работ в электроустановках наружного электроосвещения должна обеспечиваться в строгом соответствии с ПТБ.

7.3. При проведении обслуживания и ремонта установок уличного освещения дорог необходимо, с целью обеспечения безопасности дорожного движения и эксплуатационного персонала, руководствоваться требованиями «Инструкции по организации дорожного движения и организации мест производства дорожных работ». При проведении краткосрочных работ по эксплуатации установок наружного электроосвещения следует руководствоваться «Типовыми схемами ограждения (оборудования) и организациями движения при производстве работ, имеющих передвижной характер». Выполнение работ на улицах должно быть согласованы.

**7. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ**

7.1. Все материалы, применяемые при выполнении работ, должны быть новыми, ранее неиспользованными, не эксплуатировавшимися. Применяемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты в соответствии с требованиями Роспотребнадзора и Госпожнадзора, качество их должно соответствовать ГОСТ, ТУ и строительным нормативам, применяемым в РФ.

7.2. Материалы, в т.ч. запасные части (элементы), которые будет использовать Подрядчик при выполнении работ, предусмотренных контрактом, должны быть совместимы с имеющимся у Заказчика оборудованием/его элементами и обеспечивать надлежащее функционирование светофорных объектов. Характеристики совместимых с имеющимся у Заказчика оборудованием/его элементами материалов, которые способствуют обеспечению надлежащего функционирования светофорных объектов.

7.3. Применяемые, при выполнении работ, материалы должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Российской Федерации по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности.

7.4. Все поставляемые для проведения работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты качества, удостоверяющие их качество. Копии сертификатов должны быть предоставлены Заказчику до момента начала производства работ, выполняемых с использованием соответствующих материалов и оборудования. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования.

7.5. Подрядчик обязан безвозмездно исправить, по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик использовал материалы и оборудование, не соответствующие требованиям государственных стандартов и технических условий.

**8. ПРИЛОЖЕНИЯ**

8.1. К настоящему Техническому заданию прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:

1. Объем выполненных работ:

- должен соответствовать ведомости объемов работ (Таблица№1)

Ведомость объемов работ

Табл.№1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование обслуживаемого оборудования и затрат | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| Светильник (комплектно) | шт. | 300 |
| Щит управления уличным освещением (комплектно) | шт. | 20 |
| Провод уличного освещения (комплектно) | км. | 20,141 |

2. Место выполнения работ: Новосибирская область, Новосибирский район,

**с. Прогресс**

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-21 – улица 1-ых Коммунаров.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-85 – улица 1-ых Коммунаров, ул. Новая.

**с. Береговое**

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-24 – улица Мира, Новая, Центральная, Комсомольская, пер. Рабочий.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-171 – улица Мира, Центральная, Садовая, Набережная, пер. Школьный, пер. Светлый.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-209 – улица Мира, пер. Светлый, пер. Рабочий.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-210 – улица Мира, пер. Школьный.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-211 – улица Центральная, пер. Школьный.

**с. Боровое**

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-18 – улица Школьная.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-70 – пер. Котовского.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-82 – улица Советская, Рабочая, Мира.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-83 – улица Приморская, Рабочая, Новая.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-132 – улица Лесная, Полевая, Солнечная.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-135 – улица Школьная.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-156 – улица Юбилейная, Приморская, Котовского.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-135 – улица Ленина, Советская.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-190 – улица Ленина.

от ТП 10/0,4 кВ № 3Н-185 – улица Обская.

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-185 – улица Молодежная.

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-185 – улица Кленовая.

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-185 – улица Сосновая.

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-216 – улица Светлая.

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-163 – улица Рабочая

от ТП 10/0.4 кВ № 3Н-200 – улица Лунная.

Обслуживание и ремонт освещения на объекте «Городок здоровья, детства и семьи», находящегося по адресу: 630524, Новосибирская область Новосибирский район село Боровое ул. Советская д.27

1. Срок гарантии на выполненные работы: 6 месяцев.

4.  Начало выполнения Работ по Контракту – с 01.05.2024 г. до полного исполнения обязательств по муниципальному контракту.

Приложение №2 к Контракту

№ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://app.rts-tender.ru/customer/lk/App504/#/Auction504Fl/View/102745951) от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**График выполнения работ**

**Выполнения работ по содержанию и техническому обслуживанию наружного освещения на территории Боровского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | **Наименование этапа выполнения контракта** | **Физический объем** | | | **Сроки исполнения этапа выполнения контракта** | |
| **ед. изм.** | | **кол-во** | **начало** | **окончание** |
| 1 | Техническое обслуживание и содержание системы уличного освещения автомобильных дорог на территории Боровского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области. | месяц | | 9,00 | 01.05.2024 г. | 31.01.2025 г. |
| **Заказчик** | | | **Подрядчик** | |  |  |
| **Глава Боровского сельсовета**  **Новосибирского района**  **Новосибирской области**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.В. /Довгань /** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | |  |  |