

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Наименование работ:

«Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа».

2. Место выполнения работ:

1. уличное освещение пгт. Малышева;
2. уличное освещение п. Изумруд;
3. уличное освещение п. Свердлова;
4. уличное освещение п. Чапаева;
5. уличное освещение п. Шамейский;

3. Срок выполнения работ (отдельных этапов):

- 1 этап – не позднее 01 августа 2020 г.
- 2 этап - не позднее 01 августа 2020 г.
- 3 этап - не позднее 01 августа 2020 г.
- 4 этап – 01 августа 2021 г.
- 5 этап – 01 августа 2022 г.

4.Количество, виды и объемы выполняемых работ:

Количество, виды и объемы выполняемых работ определены локальным сметными расчетами:

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1 этап «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» (Приложение №1 к Контракту),

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2 этап «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» (Приложение №1 к Контракту),

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3 этап «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» (Приложение №1 к Контракту).

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4 этап «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» (Приложение №1 к Контракту).

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 5 этап «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» (Приложение №1 к Контракту).

5. Требования к выполнению и результатам работ:

Все работы проводятся с использованием ресурсов подрядчика (товары, материалы, изделия, инструменты, конструкции, оборудование) и за счет подрядчика в полном соответствии с требованиями Заказчика к конкретным показателям товаров, используемых при выполнении работ, к настоящему описанию объекта закупки.

Подрядчик несет ответственность перед надзорными государственными органами за соблюдение правил и порядка ведения работ.

При оформлении документов на проведение работ подрядчик обеспечивает получение разрешений от соответствующих органов на производство работ в охранных зонах электрических сетей, линий связи, магистральных трубопроводов, проезжей части городских дорог, в местах прохождения подземных коммуникаций, иные разрешения и согласования, необходимые для производства работ, предусмотренных Контрактом.

6. Требования к качеству и безопасности работ:

Все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно-

технических документов:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- Инструкция по оформлению приёмосдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07;
- СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (7-е издание).

Качество работ должно соответствовать требованиям законодательства, нормативно-технической и методической документации.

Используемые материалы и оборудование, при выполнении работ, должны соответствовать рабочей документации, иметь сертификаты СанПиН, пожарной, электрической безопасности и электромагнитной совместимости, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Подрядчик обеспечивает объект всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства работ в сроки, установленные в Графике выполнения работ.

Подрядчик выполняет требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении контроля за ходом выполнения работ, а также уполномоченными представителями контролирующих и надзорных органов.

Подрядчик обеспечивает на объекте наличие достаточного количества инженерного состава, технического персонала и рабочих требуемых специальностей, строительной техники и механизмов.

Контроль качества работ выполняется Сторонами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Отклонение в выполненных работах от требований нормативных документов является дефектом. Отклонение от требований технической документации является дефектом.

Подрядчик обеспечивает контроль качества выполненных работ, при необходимости с привлечением лабораторий и других организаций, осуществляющих оценку качества и имеющих специальные разрешения. Подрядчик обеспечивает контроль качества применяемых материалов и оборудования. Заказчик в течение всего срока действия договора контролирует выполнение работ.

Контроль выполнения работ, осуществляемый Заказчиком, не освобождает подрядчика от проведения входного и операционного контроля качества.

При выявлении дефектов по вине подрядчика составляется заключение или соответствующий акт с участием представителя подрядчика и Заказчика, по которому подрядчик принимает необходимые меры к

их устранению за свой счет без возмещения затрат Заказчиком.

7. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ (услуг):

Подрядчик осуществляющий строительство, в сроки по договоренности, но не позднее чем за 2 (два) дня извещает Заказчика о сроках проведения освидетельствования скрытых и иных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, а также выполненных строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, устранение дефектов которых, выявленных контролем, невозможно без разборки или повреждения последующих конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

По завершении работ подрядчик обязан представить Заказчику отчетную документацию, включающую в себя:

- акты скрытых работ (с указанием объемов, даты проведения работ, материалы фотофиксации);
- паспорта, руководства по эксплуатации, сертификаты на материалы и оборудование.

8. Требования к безопасности выполнения работ:

Подрядчик должен обеспечить выполнение на объекте мероприятий по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов. Все строительные материалы и оборудование должны быть сертифицированы, экологически безопасны в соответствии со строительными, санитарными, противопожарными нормами.

На время производства работ подрядчик несет полную ответственность за безопасность объекта работ в целом.

9. Требования по демонтажу/монтажу оборудования и пусконаладочным работам на объекте:

Производство работ по мероприятию «Повышение уровня энергетической эффективности уличного освещения на территории Малышевского городского округа» предусматривает демонтаж старого существующего оборудования (светильники, кронштейны и прочее) Заказчика. Подрядчик обязан обеспечить целостность, сохранность и дальнейшее транспортирование демонтированного оборудования на складирование по адресу: пгт Малышева, ул. Азина, 3. Демонтированное оборудование передать Заказчику по актам приёма-передачи свободной формы.

Монтажные работы считаются законченными после проведения всех видов монтажных, пусконаладочных работ, проведения испытаний оборудования с достижением им показателей в соответствии с требованиями действующих технических стандартов, СНиП, ТУ, требований заводов-изготовителей, правил электрической и промышленной безопасности, а так же гарантированных по Контракту.

10. Требования по объему гарантий качества работ:

Гарантийный срок устанавливается 60 месяцев после окончания работ на все работы и оборудование с даты подписания сторонами Акта о сдаче-приемке выполненных работ.

Подрядчик обязан безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшее из строя оборудование в течение гарантийного срока, при условии надлежащей эксплуатации со стороны Заказчика. Подрядчик обязан безвозмездно устранить строительные дефекты, выявленные в течение гарантийного срока. На работы, проведенные по устранению дефектов, гарантийные обязательства продлеваются на время выполнения этих работ.

При отказе подрядчика от составления или подписания Акта о выявленных дефектах и недоделках,

Заказчик вправе провести квалифицированную экспертизу с привлечением специалистов, по итогам которой составляется соответствующий Акт, фиксирующий затраты на устранение дефектов и недоделок, для обращения в Арбитражный суд Свердловской области.

11. Требования по Категории субъектов малого и среднего предпринимательства:

открытый запрос цен осуществляется только для субъектов малого и среднего предпринимательства.

12. Требования к материально-техническим ресурсам:

Наличие на праве собственности необходимого оборудования и техники, которое понадобится для надлежащего исполнения условия договора, а именно:

- бурильно-крановая машина не менее 2 ед.,
- автомашина бортовая не менее 1 ед.,
- автомашина грузовая бортовая с манипулятором не менее 1 ед.,
- автомашина грузовая с бортовой платформой не менее 2 ед.,
- автокран не менее 1 ед.,
- трактор-ямобур не менее 1 ед.,
- электротехническая лаборатория не менее 1 ед.

В составе заявки Подрядчик должен предоставить справку о МТР (материально-технических ресурсах), копии паспортов машин и механизмов, копии документов подтверждающих аттестацию сварочного оборудования, либо иные документы, подтверждающие наличие у Подрядчика механизмов, грузоподъемных машин и автотранспортных средств.

Подрядчик должен иметь производственную базу (собственную, арендованную или находящуюся на других законных основаниях) в непосредственной близости (не более 15 км) от места производства работ, дежурным малотоннажным транспортом, приборами, технологической оснасткой, инструментом и приспособлениями, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты, согласно требованиям Правил техники безопасности, необходимыми для выполнения работ по настоящему техническому заданию и иметь утвержденные в установленном порядке паспорта на приборы и инструменты, подтверждающие их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий, на территории Малышевского ГО.

В составе заявки Подрядчик должен предоставить копии договоров аренды и (или) выписки из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним подтверждающие право собственности, аренды на объект недвижимости, и (или) копии свидетельств о праве собственности, а также копии иных документов, подтверждающих факт наличия помещений у Подрядчика на ином законном основании.

13. Требование к наличию дилерского соглашения:

Подрядчик должен иметь действующее дилерское соглашение с производителем оборудования (ООО «АБЕРЛИХТ»). Для подтверждения, необходимо предоставление действующего дилерского соглашения.

В составе заявки Подрядчик должен предоставить действующее дилерское соглашение с производителем оборудования (ООО «АБЕРЛИХТ»).

14. Требования к выполнению аналогичных работ:

Подрядчик должен иметь наличие действующего договора на выполнение аналогичных видов работ по модернизации/реконструкции или ремонту систем освещения, благоустройства территории, в течение 5 лет до даты подачи заявки на участие в конкурсе. Одновременно с этим общее количество заключенных и реализованных контрактов отвечающих требованиям должно оставлять не менее 5 штук. Для подтверждения необходимо предоставление заключенных договоров.

Исполнитель должен руководствоваться следующими нормативными документами:

- ГОСТ 12.3.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- РД 153-34.3-03.285-2002 «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ»;
- ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок»;
- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" и т.д.

15. Требования к светильнику и кронштейну, предъявляемые Заказчиком:

№ п/п	Наименование, страна происхождения	Показатель	Значение показателя, предлагаемое участником закупки
1	Уличный светодиодный светильник ABERLICHTLD-60 SlimPro (Страна происхождения - Россия)	Источник света	Светодиод
		Крепление	Консольное
		Диаметр консоли	48...60 мм <i>(Диапазонное значение)</i>
		Потребляемая мощность светильника	62 Вт
		Коэффициент мощности	0,95
		Световой поток светильника	8 700 лм
		Цветовая температура	5 000 К
		Диапазон рабочего напряжения	176...264 В
		Частота питающей сети	50 Гц
		Кривая силы света	Широкая (Ш)
		Тип вторичной оптики	Линза
		Материал вторичной оптики	Ударопрочный поликарбонат
		ДхШхВ	305*203*76
		IP светильника	IP 67
		Коэффициент пульсации	2%
		Климатическое исполнение	УХЛ 1
		Класс защиты светильника от поражения электрическим током	1
		Гарантия, месяцев	60
2	Кронштейн для светильника ABERLICHT K1 (Страна происхождения - Россия)	Материал	Сталь
		Крепление	Лента, метиз
		Диаметр консоли	48 мм
		Угол наклона	Угол наклона регулируется от 15 до 60 градусов <i>(Диапазонное значение)</i>
		Покрытие	Порошковая эмаль
		Климатическое исполнение	УХЛ 1
		Длина	350 мм

16. Требования к шкафу уличного освещения, предъявляемые Заказчиком:

п/п	Наименование	Показатель	Значение показателя, предлагаемое участником закупки
	Корпус шкафа ABERLICHT (Страна происхождения - Россия)	Материал корпуса	Сталь
		Способ монтажа	Накладной
		Количество модулей	36
		Размер ДхШхВ	600x400x300
		Кол-во замков на двери	2
		Степень защиты	IP54
	Счетчик электрической энергии ABERLICHT (Страна происхождения - Россия)	Количество фаз прибора учета	3
		Номинальное напряжение	380 В
		Номинальный ток	10 (100) А
		Тариф	Двухтарифный для юридических лиц

	происхождения - Россия)		Уральского региона
		Класс точности	1,0
		Протокол обмена данными	DLMS/COSEM
		Способ установки	На din-рейку
		Межповерочный интервал	16 лет
	Автоматический выключатель ABERLICHT (Страна происхождения - Китай)	Число полюсов	1, 3
		Способ установки	На din-рейку
		Номинальный ток	10, 16, 25, 32, 40, 63 A
		Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	C
		Напряжение	230, 400
		Класс токоограничения	3
		Номинальная отключающая способность	6000 (A)
	Астрономический таймер РЭВ-225 ABERLICHT (Страна происхождения - Россия)	Способ установки	На din-рейку
		Номинальное напряжение	230 В
		Функционал	Включение и отключение магнитного пускателя по астрономическому графику
		Напряжение, подаваемое на магнитный пускатель	230 В
	Ограничитель импульсного перенапряжения ABERLICHT (Страна происхождения - Китай)	Количество силовых полюсов	3
		Номинальное напряжение	380 В
		Номинальный разрядный ток In, кА	20
		Способ установки	На din-рейку
		Номинальная отключающая способность, кА (AC)	20
	Магнитный пускатель ABERLICHT (Страна происхождения - Китай)	Способ установки	На din-рейку
		Номинальный рабочий ток пускателя	35 A
		Номинальное напряжение катушки	230 В
	Модем ABERLICHT (Страна происхождения - Россия)	Диапазоны	GSM 900/1800 МГц
		Поддерживаемые стандарты связи	CSD, GPRS class 10
		Количество SIM карт	1
		Функция безусловной перезагрузки	WatchDog
		Встроенный TCP/IP стек	Есть
		Внешний интерфейс:	RS485
		Выходная мощность	2Вт (EGSM900), 1Вт (DCS1800)
		Встроенный интерпретатор языка	Python
		Антенный разъем:	SMA (x1)
		Напряжение питания:	6...28В DC (Диапазонное значение)
		Рабочая температура:	-40...+70°C
		Крепление	На din-рейку

Представитель ООО "ЕЭС-Гарант"

В.Ю. Клевакин