

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на оказание услуг:

«ОКПД2 80.20.10.000 Техническое обслуживание системы контроля доступа персонала Центральных электрических сетей, для нужд ПАО «Якутскэнерго»

Лот № 26601-ЭКСП БЕЗ-2027-ЯЭ

г. Якутск

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.	Обозначения и сокращения	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.	3	
1.3.	3	
1.4.	3	
3		
1.5.	Ошибка! Закладка не определена.	
1.6.	3	
2.	Требования к продукции4	
2.1.	4	
2.1.1.	4	
4		
2.1.2.	5	
5		
2.2.	6	
6		
3.	Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки	Ошибка! Закладка не определена.
4.	Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора	Ошибка! Закладка не определена.
5.	Приложения	Ошибка! Закладка не определена.
	Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию	Ошибка! Закладка не определена.

1. Общие сведения

1.1. Наименование закупаемой продукции

«ОКПД2 80.20.10.000 Техническое обслуживание системы контроля доступа персонала Центральных электрических сетей, для нужд ПАО «Якутскэнерго».

1.2. Цель оказания услуг

Центральные электрические сети (ЦЭС) является филиалом ПАО «Якутскэнерго».

Оказание услуг по техническому обслуживанию системы контроля доступа персонала ЦЭС осуществляется в целях поддержания в исправном состоянии системы контроля доступа персонала ремонтно-производственной базы (РПБ) ЦЭС по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Михаила Николаева, д. 26.

1.3. Существующее положение

Место оказания услуг: РПБ филиала ПАО «Якутскэнерго» Центральны электрические сети по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Михаила Николаева, д. 26.

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место оказания услуг)	Наименование основного средства (в отношении которого оказываются услуги)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Филиал Центральные электрические сети	Место оказание услуг: РПБ филиала ПАО «Якутскэнерго» Центральны электрические сети по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Михаила Николаева, д. 26.	Система контроля доступа персонала ремонтно-производственной базы (РПБ) ЦЭС	

1.4. Иные требования и сведения общего характера. Технические характеристики оборудования.

Система контроля доступа персонала РПБ ЦЭС состоит из эксплуатационно-техническое оборудование:

Программное обеспечение с ключом защиты	компл.	1
Контроллер NC-2000 IP	шт.	2
Монитор 12д	шт.	1
Ноутбук	Шт.	2
Рабочая станция на база ПК Avermedia NV6480		
Турникеты	шт.	2
Адаптер сопряжения турникета с контроллером UM 01	шт.	2
Настольный считыватель для программирования карт Proximity с программным обеспечением PR-EH 08	шт.	1

Считыватель карт Proximity NR-H03	шт.	4
Пульт управления турникетом	шт.	2
Стойка ограждения	компл.	1
Кабель ПВС 2*0.75 м. 160	м	160

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг

2.1.1. Требования к перечню и объему услуг

Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг

Объем проведения работ по техническому обслуживанию системы контроля доступа персонала включает в себя:

1. Персональный компьютер (пульт управления):

- внешний осмотр;
- удаление пыли и загрязнения с корпуса;
- проверка работы пульта оператора в различных режимах;
- проверка режима отображения и правильности программных настроек;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

2. Программное обеспечение:

- резервное копирование;
- сбор и анализ журнальной информации;
- исправление ошибок в работе системы, выявленных при анализе журнальной информации, не требующих внесения изменений в исходный код ПО, либо инсталляция системы заново;
- очистка жесткого диска (удаление ненужных файлов);
- проверка конфигураций;
- восстановление в случае потери информации (при наличии резервных копий);
- обновление ПО;
- проверка системного времени, установка в случае расхождения с реальным;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

3. Монитор:

- внешний осмотр;
- проверка правильности программируемых настроек;
- удаление пыли и загрязнения;
- общая проверка работоспособности;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

4. Усилитель передатчик по витой паре:

- внешний осмотр;
- проверка работоспособности;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

5. Блоки бесперебойного электропитания (блоки питания, усилители блока питания):

- внешний осмотр;
- удаление пыли и загрязнения;
- проверка целостности предохранителей;
- измерения электрических параметров (напряжение, ток) и проверка их на соответствие паспортным данным;
- проверка работоспособности;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

6. Кабельные линии связи:

- внешний осмотр;
- проверка надежности крепления, устранение провисов;
- контроль целостности экранирования;

- проверка надежности крепления и обтяжка проводов на клеммных колодках;
- контроль наличия и установка крышек на клеммных колодках;
- проверка качества соединения кабелей питания в распределительных щитах;
- измерение сопротивления изоляции;
- измерение сигнального и защитного заземлений;
- контроль величины сопротивления жил кабелей;
- запись о выполнении в журнале регистрации работ по ТО.

Запасные части и материалы, необходимые для выполнения ТО поставляются Исполнителем.

Требования к срокам оказания услуг

Срок оказания услуг: с 01 января 2027 года по 31 декабря 2029. Обслуживание производится согласно графику, указанному в Таблице 3.

Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг

Приобретение материалов, необходимых для выполнения работ, приобретение (аренду) оборудования, используемого для выполнения работ, выезд специалиста на Объект Заказчика на время выполнения работ, **все необходимые расходы, связанные с ремонтом, приобретением запасных частей и заменой составных частей системы контроля доступа персонала, настройку и программирование осуществляется за счет Исполнителя.**

Техническому обслуживанию системы контроля доступа персонала осуществляется в соответствии с регламентом:

Наименование работ	ТО-1 1 мес.	ТО-2 3 мес.	ТО-4 1 год
Персональный компьютер (пульт управления):			
Проверка надежности установки прибора	+	+	+
Внешняя чистка корпуса и мониторов от пыли и грязи.	+	+	+
Проверка надежности разъемных соединений	+	+	+
Чистка полная с разбором всех компонентов		+	+
Контроль правильности программирования режимов работы.		+	+
Проверка исправности органов управления контроль исправности элементов индикации.	+	+	+
Тестирование работоспособности жестких дисков			+
Программное обеспечение:			
Резервное копирование		+	+
Сбор и анализ журнальной информации	+	+	+
Исправление ошибок в работе системы, выявленных при анализе журнальной информации, не требующих внесения изменений в исходный код ПО, либо инсталляция системы заново	+	+	+
Очистка жесткого диска (удаление ненужных файлов)	+	+	+
Проверка конфигураций	+	+	+
Восстановление в случае потери информации (при наличии резервных копий)	+	+	+
Обновление ПО		+	+
Проверка системного времени, установка в случае расхождения с реальным	+	+	+
Проверка сопутствующей инфраструктуры			
Проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках.		+	+
Контроль параметров кабельной трассы.		+	
Проверка аккумуляторных батарей в ББП.			+
Ведение эксплуатационно-технической документации			

Заполнение журнала регламентных работ.	+	+	+
--	---	---	---

2.2. Требования к качеству услуг

Таблица 4. Требования к качеству услуг

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям	
			Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения
1	2	3	4	5
1.	Требования к оказанию услуг		-//-	-//-
1.1.	Общие требования к оказанию услуг			
1.1.1	Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов	В соответствии с требованиями ст. 217 раздела 10 Трудового кодекса РФ Подрядчик должен иметь службу (отдел, специалиста) по охране труда и технике безопасности. При выполнении работ все рабочие должны соблюдать требования норм СНиП 12-03-2001 и обеспечены спецодеждой, индивидуальными средствами защиты, рукавицами, перчатками. Услуга должна осуществляться в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Приказом Минтрудсоцзащиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н; Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н; Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными Приказом Минтрудсоцзащиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н.	Согласие с требованием	
1.2.	Требования к способам оказания услуг		-//-	-//-
1.2.1.	Требование к способам оказания услуг	Исполнитель должен иметь достаточную квалификацию, то есть наличие необходимых профессиональных знаний и способностей, финансовых средств, оборудования и других материальных возможностей, обладание необходимыми трудовыми ресурсами для исполнения	Согласие с требованием	

		обязательств.		
1.3.	Требования к процедурам оказания услуг		-//-	-//-
1.3.1.	Организационно-технические мероприятия по допуску персонала исполнителя	Допуск персонала исполнителя для оказания услуг должен осуществляться в соответствии с Порядком проведения мероприятий по проверке лиц при допуске ПАО «Якутскэнерго» (Приложение 1).	Согласие с требованием	
1.4.	Требования к применяемым при оказании услуг оборудованию и материалам		-//-	-//-
1.4.1.	Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование	Материалы и оборудование должны соответствовать спецификациям, согласованным с Заказчиком, обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество.	Согласие с требованием	
1.4.2.		Исполнитель отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несёт риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.	Согласие с требованием	
1.4.3.		Обеспечение материалами, оборудованием и запасными частями, необходимыми для выполнения работ осуществляется Исполнителем. Стоимость запасных частей, применяемых при проведении технического обслуживания представляется Заказчику для оплаты согласно отдельному счету по факту.	Согласие с требованием	
1.4.5.		Подготовку и хранение МТР необходимо производить за пределами рабочей зоны и доставлять к месту проведения работ подготовительными к применению.	Согласие с требованием	
1.5.	Требования к персоналу исполнителя		-//-	-//-

1.5.1.	Требования к персоналу	Исполнитель должен иметь минимально необходимое для оказания услуг количество персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам), специалистов не менее 3-х чел., на право производство отдельных несложных работ по обслуживанию электрооборудования (электромонтёр, электромонтажник, мастера и т.п.). с квалификационной группой по электробезопасности не ниже II.	Согласие с требованием	
2.	Требования к результатам услуг		-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам услуг		-//-	-//-
2.1.1.	Результат Работ должен обеспечивать достижение следующих гарантированных показателей:	Услуга должна оказываться в соответствии техническим заданием, утверждённым Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора с соблюдением требований нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности	Согласие с требованием	
2.2.	Требования к безопасности использования результата оказания услуг		-//-	-//-
2.2.1.	Требования к безопасности услуг должны соответствовать:	Оказываемые услуги должны обеспечивать выполнение необходимых и достаточных мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, противопожарных мероприятий, соблюдение санитарно-гигиенических норм и других норм действующих на территории Российской Федерации, правил внутреннего распорядка и дисциплины, правил передвижения автотранспортных средств на территории Заказчика, транспортировки мусора и отходов, в том числе для того чтобы не допустить своими действиями нарушений эксплуатации работающего оборудования при оказании услуг, обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию обслуживаемых систем. Исполнитель несет ответственность за соблюдение техники безопасности своим персоналом.	Согласие с требованием	

2.3.	Требования к документации, описывающей результат оказания услуг		-//-	-//-
2.3.1.	Оформление документации	Отчетным периодом для приемки оказанных услуг является календарный месяц. Ежемесячно, не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным, Исполнитель направляет в адрес Заказчика Акт об оказании услуг.	Согласие с требованием	
3.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя		-//-	-//-
3.1.1.	Требования к гарантийным обязательствам	На заменяемые во время обслуживания запасные части устанавливается гарантийный срок завода производителя.	Согласие с требованием	
3.1.2.		Гарантия на монтажные работы устанавливается на весь срок договора.	Согласие с требованием	
4.	Прочие требования к оказанию услуг		-//-	-//-
4.1.	При внештатных ситуациях техническое обслуживание систем ИТСО объекта должно осуществляться круглосуточно (без выходных и праздничных дней).	Заказчик имеет право вызвать Исполнителя во всех случаях неисправности, ложного срабатывания или отказа обслуживаемого оборудования во в нерабочее время. Специалист Исполнителя должен явиться к Заказчику в течение 2 часов после поступления вызова. Вызов специалиста производится телефонограммой Исполнителя с записью в «Журнале регистрации работ по ТО и ППР систем ИТСО.	Согласие с требованием	
4.2.		В случае поступления Исполнителю вызова от Заказчика в выходной или праздничный день Исполнитель должен прибыть на обслуживаемый объект в течении 3 часов.	Согласие с требованием	
4.3.		Исполнитель должен немедленно прибыть на объект Заказчика для устранения отказа обслуживаемого	Согласие с требованием	

		оборудования.		
4.4.		В случаях возникновения срочной потребности для обеспечения непрерывной работы Заказчика по его заявке Исполнитель обязан предоставить оборудование взамен изъятого или вышедшего из строя на время ремонта или ожидание длительной доставки с завода изготовителя. Технические характеристики оборудования, предоставленного Исполнителем, должны быть аналогичны техническим характеристикам оборудования, изъятого на ремонт. Техническое обслуживание и ремонт оборудования, поставленного на замену, осуществляется Исполнителем в рамках действующего договора.	Согласие с требованием	
4.5.		Исполнитель обязан предоставлять промежуточную информацию во время ремонтных мероприятий в виде: электронного письма на предоставленный электронный адрес Заказчика либо телефонным звонком.	Согласие с требованием	
4.6.		Исполнитель обязан выполнить ремонтно-восстановительные работы незамедлительно в случае отсутствия оперативной замены оборудования или проведения долгосрочного ремонта срок выполнения 14 календарных дней, при необходимости продления сроков ремонта (в том числе из-за наличия форс мажорных обстоятельств) направить уведомления в письменной форме в адрес Заказчика с указания предварительных сроков выполнения работ.	Согласие с требованием	

3. Требование к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. Для обоснования стоимости заявки Участник должен представить Коммерческое предложение по форме, приведенной в документации о закупке.

3.2. Дополнительные документы по ценообразованию (сметная документация) в состав заявки участника не включаются.

1. Приложения

1. Порядок проведения мероприятий по проверке лиц при допуске ПАО «Якутскэнерго».
2. Требования к оформлению и составлению предложений.

Составил:

Главный эксперт УБ



Павлов А.А.

Согласовано:

Начальник ОРО УБ



Грузных Н.А.