

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

_____/ И.В. Поляков
« 10 » 03 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Панели соб. нужд, щиты пост. тока.
Лот № 307С, КВД 3.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку панелей соб. нужд, щитов пост. тока для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2020 г. под потребность 2020г.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах установленных данным ТЗ.

Филиал	Марка	Кол-во, шт.	Точка поставки	Срок поставки
Тамбовэнерго	Шкаф зажимов ШЗВ-90	1	Центральный склад филиала, г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала
Тамбовэнерго	Шкаф РУНН-0,4кВ 400А на 3 ВЛ	8	Центральный склад филиала, г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала
Тамбовэнерго	Бокс КМПн 2/4 IP30	11	Центральный склад филиала, г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала
Тамбовэнерго	Шкаф зажимов ШЗВ-150 УХЛ1	2	Центральный склад филиала, г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические данные шкафа панелей соб. нужд, щитов пост. тока должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические данные
-------	--------------	--------------------

1	Шкаф зажимов ШЗВ-90	Предназначены для соединения вторичных цепей ОРУ 35-750 кВ. В шкафах установлены рубильники питания и секционирования цепей блокировки. Номинальное напряжение шкафа: 220 В, 50 Гц. Количество зажимов - 90 штук. Степень защиты: IP 54. ТУ 3433-003-46569277-2006	
2	Шкаф зажимов ШЗВ-150 УХЛ1	Предназначены для соединения вторичных цепей ОРУ 35-750 кВ. В шкафах установлены рубильники питания и секционирования цепей блокировки. Номинальное напряжение шкафа: 220 В, 50 Гц. Количество зажимов - 150 штук. Степень защиты: IP 54. Исполнение: УХЛ1 ТУ 3433-003-46569277-2006	
3	Бокс КМПн 2/4 IP30	Тип монтажа: Навесной Кол-во рядов: 1 Ширина по количеству модульных расстояний: 4 Тип крышки: Закрытого типа (закрывающаяся) Материал корпуса: Пластик Высота: 146.0 мм Ширина: 104.0 мм Глубина: 83.0 мм Цвет: Белый Номер цвета RAL: 9016 Степень защиты - IP: IP30 Номинал раб напряжение: 400 В Номинал ток устанавливаемых аппаратов: ≤ 63 А	
№ п/п	Наименование	Технические данные	
4	Шкаф РУНН- 0,4кВ на 3 ВЛ	Исполнение	Для установки в КТП шкафного типа. Типовой проект (отраслевой) ОТП.С.03.61.10
		Конструктивные отличия по исполнителям	1. Предусмотреть опорную конструкцию на нижней стенке шкафа; 2. Предусмотреть ручку для открывания дверки шкафа; 3. Предусмотреть петли для навесного замка; 4. Наличие фальшпанели
		Ввод до главного рубильника	Выполнен в виде технологического отверстия диаметром 75 мм в верхней части задней стенки шкафа. Предусмотреть защиту от проникновения влаги и механических повреждений изоляции провода.
		Вывода для отходящих ВЛ.	Воздушные. Выполненные в виде технологических отверстий диаметром 75 мм в верхней части боковых стенок шкафа (по количеству отходящих ВЛ). Предусмотреть защиту от проникновения влаги и механических повреждений изоляции провода.
		Габаритные	1250x900x300

		размеры, мм										
		Климатическое исполнение и категория размещения		У1								
		Толщина металла, не менее, мм		2								
		Окраска		краска полимерная порошковая по грунтовке, цвета: RAL 9006								
Комплектация шкафов РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ												Ко л- во, шт
Наименование	аппарат на вводе - рубильник РБ, шт.		ОПН -П- 0,4кВ шт.	аппараты на отходящих линиях - автоматический выключатель ВА 57Ф35, шт.								
	250 А	400 А		40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А	250 А		
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3			1	1	1			1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3				2	1			1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3		1		2				1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3		1		2				1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3				1		2		1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3		1				1	1	1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3				1		1	1	1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3			1	1			1	1	
Шкаф РУНН-0,4кВ на 3 ВЛ		1	3		1		2				1	

4. Общие требования.

4.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

4.3 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.4 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.5 Комплектность поставки шкафов РУ-0,4 кВ.

– шкафы РУ-0,4 кВ в сборе;

– крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей.

4.6 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.7 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого шкафа РУ - 0,4 кВ должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальника ОА и УП

должность

/


подпись

/

М.В. Платонов

Фамилия И.О.