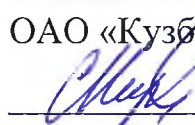


Утверждаю:
Главный инженер
ОАО «КузбассЭлектро»

С.Н. Кириллов
“ ” _____ 2019г.

**Техническое задание
на поставку основного электротехнического оборудования для
реконструкции ПС 35/6 кВ №22 «Восточная»**

Покупатель: Открытое акционерное общество «КузбассЭлектро»

1. Перечень и объемы поставки оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки (период)
1	Вакуумный выключатель ВВН-СЭЦ-П-35-25/1000 УХЛ1 (Технические характеристики согласно ОЛ-Приложение 1)	шт.	2	II-квартал 2020г.

1.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, услуги сервисного центра по надзору за монтажом (шеф-инженерные, шеф-монтажные работы), стоимость полного комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), а также расходы на транспортировку продукции до места поставки и ее разгрузку, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

Область применения: оборудование требуется для реконструкции подстанции ОАО «КузбассЭлектро» 35/6 кВ №22 «Восточная» в II квартале 2020 года.

2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

2.1. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованной.

Срок поставки не позднее 90 (девяносто) дней с момента заключения договора.

2.2. Поставляемое оборудование должно быть обеспечено техническими паспортами, копиями сертификатов соответствия, соответствовать требованиям ГОСТ для местных климатических условий, иметь протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

2.3. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

2.4. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

2.5. Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

2.6. Наличие сервисного центра предприятия-производителя в РФ.

2.7. Характеристики и требования к поставляемому оборудованию представлены в опросном листе (Приложения 1) к настоящему техническому заданию.

2.8. Опросные листы на все оборудование и заказные спецификации на материалы подлежат обязательному согласованию с Заказчиком.

2.9. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

3. Комплектность запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Состав технической и эксплуатационной документации.

3.1. По всем видам оборудования участник должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-95 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

3.2. Участник должен предоставить полный комплект ЗИП. Объем ЗИП должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности продукции в течение гарантийного срока эксплуатации. В состав принадлежностей должны входить специализированные проверочные устройства и инструмент, необходимые для монтажа, наладки, пуска, технического обслуживания и ремонта оборудования.

Комплектность ЗИП должна быть достаточной для устранения любой неисправности в течение 72 часов.

4. Правила приемки продукции

Приемка поставляемого оборудования осуществляется представителем Заказчика в порядке и на условиях подписанного Договора.

5. Требования охраны окружающей среды

Поставляемые Товары должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Изготовитель (поставщик) гарантирует качество Товара в соответствии с требованиями настоящего технического задания.

6.2. Гарантийный срок хранения поставляемых Товаров - не менее 12 месяцев с момента поставки на склад Покупателя.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации поставляемых Товаров - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при выработке, не превышающей значений ресурсов по механической или коммутационной стойкости.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода выключателя в эксплуатацию.

6.4. В период действия гарантии изготовитель (поставщик) гарантирует замену за свой счет поставляемых ТМЦ, при выявлении заводских дефектов согласно подписанному Договору. Гарантийные обязательства оформляются отдельным пунктом в договоре.

7. Доставка оборудования

Доставка осуществляется силами Поставщика, за счет Поставщика по адресу: Кемеровская обл., пгт. Краснобродский, филиал «Краснобродский Угольный Разрез» ПС 35/6 кВ №22 «Восточная». Стоимость транспортных расходов должна быть учтена в цене поставляемого оборудования и запчастей к ним. Перевозка оборудования должна производиться крытым транспортом, обеспечивающим защиту от атмосферных осадков. Способ транспортировки должен обеспечивать сохранность формы, размеров и товарного вида оборудования.

Начальник ПТО
ОАО «КузбассЭлектро»



С.В. Котелин

Опросный лист

по техническим параметрам вакуумных выключателей
ВВН-СЭЩ-П-35-25/1000 УХЛ1

1. Заказчик: О.А.О. "КузбассЭлектро"
 2. Наименование объекта: ОРУ-35кВ. уч. № 22 "Воскресенский"
 3. Тип выключателя (здесь и далее отметить любым знаком):

Тип привода	35 (27) кВ			
	Ток отключения			
	<input checked="" type="checkbox"/> 25 кА	31.5кА		
	Номинальный ток			
	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 А	1600 А	1000 А	1600 А
ВВН-СЭЩ-Э (электромагнитный привод)				
ВВН-СЭЩ-П (пружинно-моторный привод)	<input checked="" type="checkbox"/>			

4. Исполнение выключателя: 1** 2 3 полюсного исполнения
 5. Материал изоляторов полюсов: эпоксидная смола _____ кремнийорганическая резина
 6. Количество выключателей: 2 шт.
 7. Напряжение питания привода:

	Переменный ток*		Постоянный ток	
	~230 В	~120 В	=220	=110
ШП	<input checked="" type="checkbox"/>			
ШУ	<input checked="" type="checkbox"/>			

8. *Дополнительно, по желанию заказчика, для выключателей с питанием от оперативного переменного тока, выключатель может оборудоваться аварийными расцепителями с указанными параметрами:

Дополнительные электромагниты встроенных расцепителей						
Токовые электромагниты		Электромагнит с питанием от независимого источника				
3 А	5 А	= 220 В	= 110 В	~ 230 В	~ 120 В	~ 100 В
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

*-только для исполнений с пружинно-моторным приводом. **-только с пружинно-моторным приводом.

9. Дополнительно установить блок-контакты аварийной сигнализации (БКА) ДА НЕТ

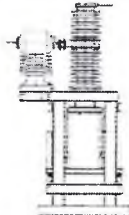
10. Комплектность поставки: -с трансформаторами тока -без трансформаторов тока _____
 11. Тип трансформатора тока: ТОЛ-НТЗ 35кВ.

	Обмотка 1	Обмотка 2	Обмотка 3	Обмотка 4
Ном. первичный ток I _{1ном.}	<u>200 А</u>	<u>200 А</u>	<u>200 А</u>	
Ном. втор. ток I _{2ном.}	<u>5 А</u>	<u>5 А</u>	<u>5 А</u>	
Ном. втор. нагрузка S _{2ном.}	<u>15 ВА</u>	<u>30 ВА</u>	<u>30 ВА</u>	
Класс точности	<u>0,5 S</u>	<u>10 P</u>	<u>10 P</u>	

- Ном. ток односекундной термической стойкости I_t: 30 кА
 Ном. ток электродинамической стойкости I_d: 75 кВ
 Ном. коэффициент безопасности К_{бном.}: 10
 Ном. коэффициент кратности К_{ном.}: 10

12. Варианты узла установки трансформаторов тока в зависимости от их расположения:

а) с одной стороны



б) с двух сторон _____



13. Межполюсное расстояние выключателя -600 мм
 14. Дополнительные требования: Укомплектовать ЯЗ ТТ на 60 клемм
 15. Должность, Ф.И.О., контактный телефон лица, ответственного за заказ: Зинков АВ
 Дата 09.12.19 Подпись [Signature]