



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»
(ООО «Энергосервисная компания»)

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Юридический адрес: Автодорога ул., 11, стр. 117
г. Северск Томской обл., 636000

Почтовый адрес: Курчатова ул., 1
г. Северск Томской обл., 636039

Факс: (3823) 54-46-62; Тел. (3823) 54-43-40,

E-mail: Energo-servis@sibmail.com

ОКПО 90301337, ОГРН 1117024000499,

ИНН/КПП 7024034594/702401001

17.04.2019 № 320

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Энергосервисная компания»


В.Н. Погодин

Техническое задание

на оказание услуг по изготовлению и поставке

трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4

Северск,
2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЯ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и

безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения

участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Изготовление и поставка трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4 УХЛЗ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Изготовление и поставка трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4 для выполнения работ по теме: «Тех. перевооружение РУ-0,4 кВ подстанции КТП-1000 2-ой секции, инв.№ 118006(шифр 0072-18-00-ЭС)»

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Изготовление и поставка трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4 в соответствии с техническими характеристиками (Приложение).

Поставка осуществляется по адресу: Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Ленина, 4, Площадка-Здание подстанции КТП-1.

В стоимость поставляемой продукции включается: стоимость продукции, НДС, транспортные расходы, страхование, уплата таможенных пошлин, сборы и другие обязательные платежи по исполнению Договора.

Количество – 1 шт.

Срок изготовления и поставки – 40 календарных дней с даты заключения договора.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

В соответствии с п. 2.2.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Трансформатор изготавливается по ГОСТ 11677, ГОСТ 52719.

Трансформатор должен быть изготовлен не ранее 2018 года с соблюдением необходимых требований качества по ГОСТ Р 9001-2008.

Комплект поставки:

- сертификаты и все необходимые заключения на сопутствующее оборудование
- трансформатор в сборе (в кожухе) с установкой блока контроля температур с датчиками
- принадлежности и запасные части к трансформатору;
- техническая документация на трансформатор и комплектующее оборудование, в том числе: техническое описание трансформатора и комплектующего оборудования, режимов работы; габаритно-установочные чертежи с указаниями требований к монтажу и грузоподъемным механизмам; инструкции по эксплуатации трансформатора и монтажу в соответствии с требованиями РФ; сертификаты, ТУ, паспорта на трансформатор и средства измерения; протоколы заводских испытаний трансформатора, свидетельства о поверке средств измерений; программа испытаний на площадке после монтажа с последующей выдачей протоколов; технология ремонта, регламент обслуживания, перечень ремонтных средств и соответствующая техническая документация на ремонт с полным комплектом чертежей и схем.

Трансформатор должен быть подвергнут консервации и упаковке согласно ГОСТ 11677 и требованиям завода изготовителя.

Трансформатор ТСЗД-1000-6/0,4 должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, оригинальным, его технические характеристики должны соответствовать проектной документации и НТД:

- ГОСТ ISO 9001-2011. Системы менеджмента качества. Требования.
- ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия.
- ГОСТ 12.2.007.2-75 Система стандартов безопасности труда. Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности.
- ГОСТ 12.2.024-87 Система стандартов безопасности труда. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля
- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

- ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции.
- 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 (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5).
- ОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
- ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны оказываться Исполнителем после заключения Договора с использованием своих материалов, контрольно-измерительных приборов, инструментов, своими силами и средствами, с обеспечением их надлежащего качества.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Гарантийный срок службы должен составлять не менее 3-х лет.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Не установлены

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Не установлены

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Не установлены

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Не установлены

Подраздел 3.8 Специальные требования

Не установлены

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Изготовлен и поставлен трансформатор в соответствии с требуемыми характеристиками

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Услуги считаются выполненными, если они оказаны в полном объеме, и подписан акт об оказании услуг.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Исполнитель представляет заказчику акты об оказанных услугах, счет, счет-фактуру, оформленные в соответствии с НК РФ, сертификат качества и паспорт изделия.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не установлены

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Характеристики трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4	5

Главный инженер

А.А. Третьяков

Ведущий инженер по ПКИТН

В.С. Великосельский

Ведущий специалист группы закупок

Н.Е. Михайлова

Характеристики трансформатора силового ТСЗЛ-1000-6/0,4

№ п/п	Технические и качественные характеристики	Требуемое значение
1	Заводской тип (марка) трансформатора	ТСЗЛ
2	Тип охлаждения	Воздушная принудительная вентиляция типа FAN900
3	Номинальная мощность, кВА	1000
4	Частота питающей сети, Гц	50
5	Номинальное напряжение холостого хода, кВ обмотки ВН	$6 \pm 2 \cdot 2,5\%$
6	Номинальное напряжение холостого хода, кВ обмотки НН	0,4
7	Номинальный ток обмотки ВН, А	96,23
8	Номинальный ток обмотки НН, А	1443,38
9	Количество фаз	3
10	Схема и группа соединения обмоток	D/Y _n -11
11	Вид системы охлаждения	AN
12	Напряжение короткого замыкания, %	6.21
13	Класс нагревостойкости изоляции обмоток	F/F
14	Напряжение изоляции обмоток при температуре 18 ⁰ C (R ₆₀ /R ₁₅ /K _{абс}), МОм	
	- ВН-НН+корпус	94100/>99900/1,38
	- НН-ВН+корпус	66000/>99900/2,00
	-ВН-НН	>99900/>99900/1,50
15	Ток холостого хода, %	0,50
16	Потери холостого хода, Вт	1889.6
17	Потери короткого замыкания, Вт (120 ⁰ C)	10959.1
18	Контроль температуры обмоток НН и магнитопровода	
18.1	Тепловые датчики	Pt100 – 3 шт.
18.2	Термоконтроллер	T154 – 1 шт.
19	Материал обмоток	алюминий
20	Значения климатических факторов внешней среды	+45 гр _ -60 гр
21	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
22	Тип атмосферы по ГОСТ 15150	IV
23	Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
24	Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529:1989)	IP21
25	Высота установки над уровнем моря, не более, м	1000
26	Покрытие металлоконструкций	Оцинковка
27	Полный срок службы, не менее	30 лет