

## Техническое предложение (форма 3)

Форма Технического предложения

Приложение № 1 к письму о подаче оферты  
от «02» февраля 2022 года № 04/ОА

### Техническое предложение

Наименование и адрес Участника запроса предложений: АО ВО «Электроаппарат» 199106,  
Санкт-Петербург, 24 линия В.О., д. 3-7, литер И, офис 1

Номер и наименование лота: *Лот №330.22.00159 – Трансформаторы тока элегазовый 110*

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на поставку трансформаторов тока на 110 кВ для нужд «АО Теласи».

#### 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ

##### 1.1. Наименование и объем закупаемых товаров

№	Наименование продукции	Техническое требование	Кол-во
1	2	3	4
1	Трансформатор тока элегазовый типа ТГФМ-110	См. пункт 2.2.1	См. приложении №1

##### 1.2. Сроки поставки товаров

Срок поставки – Согласно приложению №1.

##### 1.3. Обоснование разработки ТЗ.

ГКПЗ 2022г Для реконструкции ПС «Авиазавод», согласно рабочего проекта согласованной с АО «Теласи».

Согласно технико-коммерческого анализа проводимой от проектной организации было решено выбрать Трансформатор тока марки SAS-123.

##### 1.4. Возможность поставки аналогичных товаров.

Допускается поставка аналогичной продукции комплектующих частей, при условии соответствия по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а также использование предлагаемого аналога не должно привести к изменению основных параметров.

«Аналог» - Продукция, подобная сравниваемому изделию, обладающая идентичным функциональным назначением, массогабаритными и установочными характеристиками и условиями применения.

#### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

##### 2.1. Место применения, использования товара.

Электрическая сеть АО «Теласи». Грузия г.Тбилиси.

##### 2.2. Требования к товару

Товар является новым, впервые выпускаемым в обращение, ранее неиспользуемый/неэксплуатируемый (не бывшем в употреблении) фабричного/заводского производства (не контрафактный или кустарного производства), сроком производства не более 12 месяцев и соответствовать всем требованиям технического задания и договора.



Трансформаторы соответствуют требованиям установленным стандартам ГОСТ 7746-2015.

Трансформаторы тока SAS-123 (полимерный) обладает следующими характеристиками:

**№2.2.1**

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение параметра	Предложение участника
1	Номинальное напряжения, кВ	110	110
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	126
3	Номинальный первичный ток А	600/300	600/300
4	Номинальный вторичный ток А	5	5
5	Частота сети, Гц	50	50
6	Количество вторичных обмоток	4	4
7	Класс точности основной вторичной обмотки для измерения	0.5S	0.5S
8	Класс точности основной вторичной обмотки для защиты	5P; 10P; 10P	5P; 10P; 10P
9	Возможность измерения коэффициента трансформации в соотношении 1:2 переключением витков первичной обмотки	Да	Да
10	Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерения	5	5
11	Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0.8$ ВА : Обмотки для измерения, ВА Обмотки для защиты, ВА	10 30	10 30
12	Номинальная предельная кратность Кном вторичной обмотки для защиты	20	20
13	Пик тока К.З. кА	100	100
14	Номинальный трехсекундный ток термической стойкости, кА	25	25
15	Время К.З. не менее – сек.	3	3
16	Расход элегаза на утечки в год, % от массы элегаза, не более	0.5%	0.5%
17	Длина пути утечки внешней изоляции – мм	$\geq 3906$	$\geq 3906$
18	Климатическое исполнение	У1 или УХЛ1	У1
19	Конструктивное исполнение	Наружная, вертикальная опорного типа	Наружная, вертикальная опорного типа
20	Выводы вторичных обмоток должны иметь возможность пломбирования	Да	Да
21	Контактные выводы вторичных обмоток должны соответствовать стандартам ГОСТ 10434-82	Да	Да
22	Срок службы, не менее	30 лет	30 лет
23	Масса – не более кг	200	200
24	Габаритные размеры(Ориентировочная) mm	2000x750x550	2000x750x550
25	Корпус	Взрывобезопасный, полимерный, трекингоустойчивый,	Взрывобезопасный, полимерный, трекингоустойчивый,



		гидрофобный	гидрофобный
26	<p>Принадлежности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высоковольтный зажим</li> <li>Плоский алюминиевый, 4 отверстия Ø14 мм</li> <li>расстояние центров 44,5 мм (NEMA)</li> <li>- Заземляющий зажим</li> <li>Два места заземления, каждое 4 отверстия □14,5 mm</li> <li>- Вторичные зажимы Типа Phoenix UK10N</li> <li>- Клеммная коробка да</li> <li>- Манометр Денсиметр с 2 контактами</li> <li>- Клапан заполнения DN 20</li> <li>- Предохранительный клапан да</li> <li>- Клапан заполнения элегаза/азота да</li> <li>- Монтажные петли да, 50 мм</li> <li>- Фирменная табличка да, на русском языке</li> <li>- Табличка схемы соединений да</li> <li>- Обработка поверхности Алюминиевые части:</li> <li>Состоят из алюминиевого коррозионно-стойкого сплава</li> <li>Стальные части: Окраска серебряной цветности</li> <li>Алюминиевые части: без окраски</li> </ul>		

### 2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию

Применяемые материалы новые и сертифицированные, а также учтены последние достижения техники

### 2.4. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемого товара требованиям установленным ГОСТ 7746-2015, или аналогичным стандартам в соответствии затребованному виду продукции.

### 2.5. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар.

Срок гарантии на поставляемый составляет, не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие.

В случае отсутствия сведений о гарантийном сроке от производителя товара, гарантийный срок будет составлять не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

### 2.6. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров.

Не требуется.

### 2.7. Требования к передаче интеллектуальных прав.



Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Сертификат №21.1624.026 выдан Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» 05.09.2021



Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта СТ ГОСТ Р ИСО 9001-2018. Сертификат ОГН1.RU.1401.K00225 выдан Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» 28.04.2021

Не требуется.

### **2.8. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров.**

Не требуется.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**

### **3.1. Требования к объемам поставки**

Обязуемся обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в спецификации в пункте №2.2 от ТЗ и приложений №1

### **3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика осуществляться силами поставщика. Разгрузка на складе осуществляться силами заказчика. Затраты на доставку товара включены в цену нашего предложения. Включены в цену предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей. Поставка закупаемых товаров будет осуществлена до склада покупателя находящегося по адресу: Г. Тбилиси; Лило ст.№51. Центральный склад АО «Теласи».

### **3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемые товары отгружаются в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, обеспечивают полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно ТР ТС 010/2011 и действующей НТД производителя, будут надлежащим образом промаркированы.

### **3.4. Требования к приемке товаров**

Обязуемся обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с регламента процесса общества РП 533-4 в течение пять рабочих дней с момента поставки товаров на склад. Товары будут поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

### **3.5. Документация по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

Обязуемся передать заказчику с товаром необходимую техническую документацию, достаточную для монтажа,. Документация будет представлена на грузинском или русском языке на бумажном или электронном носителе.

Техническая документация, прилагаемая к оборудованию, включает в себя:

1. сертификаты соответствия; декларации о соответствии или протоколы испытаний в отношении материалов.
2. Паспорт и руководство (инструкция) по эксплуатации.

### **3.6. Требования к порядку расчетов**

Полная информация по разделам 3.6. настоящего Технического задания отражена в проекте Договора.

### **3.7. Дополнительные требования к поставке товаров.**

Не требуется.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ**

### **4.1. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Подтверждаем наличие опыта поставки аналогичного в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние три года, предшествующие дате подачи заявки на участие в данной закупке.



#### 4.2. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии

Полная информация по разделам 4.2. настоящего Технического задания отражена в конкурсной документации (КД).

#### 4.3. Дополнительные требования

Обязуемся предоставить:

- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015;

Являемся производителями предлагаемого оборудования.

#### 4.4. В тендерных материалах предоставляем

- Название завода изготовителя;
- Спецификации /Техническая документация (в том числе габаритные размеры и чертежи);
- Сертификаты соответствия и качества;
- Гарантийный срок не менее 3 лет после поставки;
- График поставки;
- Подтверждаем опыт производства данного оборудования не менее 5 лет;
- Документации согласно требованиям №4.1 и №4.3.

#### 5. Приложения

1. Приложения №1 - график поставки.

Первый заместитель Генерального Директора

Грицаев Алексей Николаевич

