

## РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Предмет на поръчката

Настоящата поръчка предвижда доставка на 2 /два/ броя уреди за измерване на съпротивление на намотки на силови трансформатори и анализ на стъпални превключватели на силови трансформатори, които да бъдат с подходящи габарити за пренасяне при запазване на пълната им функционалност, съобразно поставените технически изисквания и конкретните спецификации.

### 2. Място за изпълнение на поръчката

Доставката на уредите за измерване на съпротивление на намотки на силови трансформатори, предмет на настоящата поръчка, да се изпълни на следния адрес: Склад на МЕР Шумен, гр. Шумен, бул. „Мадара“, №10.

### 3. Обем на поръчката

3.1. Обемът на поръчката включва доставка на 2 (два) броя, уреди за измерване на съпротивление на намотки на трансформатори за нуждите на ЕСО ЕАД МЕР Шумен в комплект с всички необходими кабели и аксесоари за извършване измерванията.

3.2. Обхвати и точност на измерването на електрически величини

Минималните изисквания за обхватите и точността на измерване, посочени в таблица 1

Таблица 1 – Обхвати и точност на измерване на електрически величини.

№	Минимални технически данни за продукта	Параметри
1	Изходни напрежения	От 0 до 55V DC
2	Автоматично разреждане на измерваните намотки след края на измерването	Да
3	Измервателен обхват на съпротивление	0,1 $\mu\Omega$ - 2 k $\Omega$
4	Резолюция /разделителна способност	0,1 $\mu\Omega$ – 999,9 $\mu\Omega$ : 0,1 $\mu\Omega$ 1,000 m $\Omega$ – 9,999 m $\Omega$ : 1 $\mu\Omega$ 10,00 m $\Omega$ – 99,99 m $\Omega$ : 10 $\mu\Omega$ 100,0 m $\Omega$ – 999,9 m $\Omega$ : 0,1 m $\Omega$ 1,000 $\Omega$ – 9,999 $\Omega$ : 1 m $\Omega$ 10,00 $\Omega$ - 99,99 $\Omega$ : 10 m $\Omega$ 100,0 $\Omega$ – 999,9 $\Omega$ : 0,1 $\Omega$ 1 000 $\Omega$ – 2 k $\Omega$ : 1 $\Omega$
5	Изходен ток диапазон	5mA-40 A DC
6	Измервателна грешка/Клас на точност	$\pm$ (0,1 % rdg + 0,1 % F.S.)
7	Работен температурен диапазон	-10 °C - + 55 °C / 14 F - +131 F
8	Номинално захранващо напрежение (еднофазно)	230 $\pm$ 10% VAC
9	Номинална честота на захранващото напрежение	50 Hz
10	Индекс на защита	>IP 20
11	Запис на измерванията	$\geq$ 50 записа
12	Кабели и аксесоари за нормална и безопасна работа	Описват се от участника.
13	Куфар транспортен	Описва се от участника.
14	Габарити на уреда	Описва се от участника.
15	Комуникация с компютър	Описва се от участника.

16	Стандарти	EN 61010-1, EN 61557 или еквивалентен
17	Гаранция	>= 2г.

## 5.Изисквания за качеството

5.1.Изпълнителят доставя измервателните уреди, оборудвани с всички необходими принадлежности за нормална експлоатация, както и със следните документи за устройството:

- сертификат за уред, че е произведен и изпитан съгласно международните стандарти-EN 61010-1 , EN 61557или еквивалент;
- паспорт на изделието с калибрационен протокол;
- гаранционна карта /карти/;
- оригинални инструкции и ръководство за работа с апаратурата, както и превод на документацията, съпътстваща уреда, на български език /преводът на български език- по възможност в цифров вид/;
- заводски сертификат.

5.2.Гаранционен срок - не по-кратък от 2 (две) години от датата на приемо-предавателния протокол за извършената доставка, подписан без забележки.

5.3. Срокът за отстраняване на дефекти по уредите или за подмяната им с нов по време на гаранционния срок е не повече от 30 (тридесет) календарни дни.

## 6.Опаковка, транспорт и съхранение

Доставените уреди в комплект с периферните аксесоари, предназначени за тестване на електрически величини, трябва да има следната трайна маркировка:

- име или символ на производителя;
- идентификационен код на доставката;
- година на производство.

7.Срок за изпълнение на поръчката – до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от влизането на договора в сила.

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификационни стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.**