



## ИНФОРМАЦИОННО СЪОБЩЕНИЕ

**Относно:** Пазарна консултация по реда на чл. 44 от ЗОП

Уважаеми дами и господа,

„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД ви уведомява, че провежда пазарна консултация по реда на чл. 44 от ЗОП чрез събиране на оферти за **„Доставка на изпитателна и газсигнализираща апаратура“**.

Офертата следва да съдържа цена в лева без ДДС и срок за доставка на изпитателна и газсигнализираща апаратура DDP „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД, както следва:

### **1. Мобилна система за изпитване и диагностика с високо напрежение с понижена честота и измерване на диелектрични загуби $\text{tg } \delta$**

#### Приложение:

- Изпитване на кабели СрН и електрооборудване за работно напрежение до 20kV;
- Диагностика на кабели чрез измерване на  $\text{tg } \delta$ .

#### Изисквания:

- Захранващо напрежение: 240V AC, 50Hz;
- Параметри при изпитване с напрежение с ниска честота:
  - Вълна с реална синусоидална форма;
  - Обхват по честота: 0.01÷0.1Hz
  - Напрежение  $\geq 20\text{kV RMS}$ ;
  - Натоварване при минимална честота, без падане на напрежението с повече от 75% от максималното  $\geq 7\mu\text{F}$ ;
- Параметри при изпитване с напрежение с правоъгълни импулси:
  - Напрежение  $\geq 30\text{kV}$ ;
- Параметри при изпитване с постоянно напрежение:
  - Напрежение  $\geq 30\text{kV}$ ;
- Резолюция по напрежение  $\leq 0.1\text{kV}$ ;
- Точност  $\leq \pm 1\%$ ;
- Параметри на изпитвателния ток:
  - Обхват на измерване:  $0 \div \geq 10\text{mA}$ ;
  - Резолюция по ток  $\leq 1\mu\text{A}$ ;
  - Точност  $\leq \pm 1\%$ ;
- Параметри при измерване на  $\text{tg } \delta$ :

- Напрежение  $\geq 20\text{kV RMS}$ ;
  - Вълна с реална синусоидална форма;
  - Честота на напрежение  $0.1\text{Hz}$ ;
  - Обхват на натоварване  $10\text{nF} \div \geq 5\mu\text{F}$ ;
  - Резолуция при измерване на  $\text{tg } \delta$ :  $1 \times 10^{-6}$ ;
  - Точност:  $1 \times 10^{-4}$ .
- Комбинираният прибор да е поместен в защитна кутия заедно с високоволтовия кабел, с клас на защита  $\geq \text{IP54}$  и тегло  $\leq 25\text{kg}$ ;
  - Температура на околната среда в която да работи уреда: от  $-10$  до  $+50^\circ\text{C}$ ;
  - Напълно автоматична процедура на тестване и диагностика;
  - Изпитване на кабели съгласно DIN VDE 0276-620/621, IEEE P 400.2-2004, IEEE 400-2001;
  - Изпитване изолацията на електрооборудване съгласно IEEE 433;
  - Автоматичен и индивидуално програмируем процес на диагностика, включително оценка;
  - Автоматично съхраняване на резултатите от измерванията;
  - Възможност за прехвърляне на данни към персонален компютър, чрез USB 2.0 или USB 3.0;
  - Управление на изпитването и резултатите от измерването чрез PC софтуер;
  - Автоматично устройство за разреждане на пробата след изпитанието.

## 2. Диагностична система за измерване и локализиране на частични разряди

### Приложение:

- Измерване и локализиране на частични разряди;

### Изисквания:

- Захранване:  $240\text{V AC}$ ,  $50\text{Hz}$  до  $16\text{A}$ ;
- Параметри на изпитвателното напрежение:  
Обхват по честота:  $0,01 \div 0,1 \text{ Hz}$   
Обхват по напрежение:  $\geq 20 \text{ kV RMS}$ ;
- Параметри при локализиране на частични разряди:  
Обхват по дължина на изпитателния кабел:  $\geq 5 \text{ km}$   
Точност на локализиране :  $1\%$  от дължината на кабела  
Резолуция:  $\pm 0,1 \text{ m}$
- Температура на околната среда в която да работи уреда: от  $-10$  до  $+50^\circ\text{C}$ ;
- Куплиращото устройство към кабела и измервателния модул за частичните разряди да е едносъставна система с тегло  $\leq 20 \text{ kg}$  и клас на защита  $\geq \text{IP 54}$
- Преносима работна компютърна станция с инсталирани и лицензирани операционна система и софтуер за работа с диагностичната система
- Възможност за единично измерване или едновременно пълно измерване и изпитание в комбинация с комбинирана мобилна система за изпитване

и диагностика с високо напрежение с понижена честота и измерване на диелектрични загуби  $\text{tg } \delta$

- Външен калибратор

### **3. Преносим ръчен прибор за откриване пропуски на водород**

#### Приложение:

Уредът трябва да може да открива пропуски на водород възможно най-бързо, без да има значение тяхната концентрация.

#### Изисквания:

- Обхват:  $\leq 0.01\%$  до  $100\%$  водороден обем във въздуха;
- Уредът не трябва да се насища или поврежда дори и при високи концентрации на водород до  $100\%$ ;
- Температура на околната среда, в която да работи уреда: от  $0$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- Относителна влажност на околната среда, в която да работи уреда: от  $0$  до  $95\%$  без конденз;
- Вътрешна акумулаторна батерия: да позволява работа  $\geq 8$  часа;
- Индикация за ниво на батерия;
- Зарядно устройство за вътрешната батерия:  $240\text{V AC}$ ,  $50\text{Hz}$ ;
- Ако приборът е съставен от отделна сонда и контролер, то връзката между тях да е осъществена с гъвкав кабел, с дължина не по-малко от  $1.5\text{m}$ ;
- Тегло на прибора  $\leq 1\text{kg}$ ;
- Клас на защита  $\geq \text{IP64}$ ;
- LCD дисплей за показание на нивото на водород;
- По време на работа приборът да сигнализира чрез светлинна индикация за:
  - o Увеличаване на стойностите на обема на водород във въздуха;
  - o Намаляване на стойностите на обема на водород във въздуха;
- Очакван експлоатационен период минимум  $10$  години;
- Гаранционен срок  $\geq 1$  година;
- Европейска декларация за съответствие.

Офертата трябва да бъде представена в срок до  $16.00$  часа на  $06.11.2017$  г. на e-mail: [m.genov@tpp2.com](mailto:m.genov@tpp2.com).

За допълнителна информация: инж. Милен Генов, тел.:  $0887925466$ , e-mail: [m.genov@tpp2.com](mailto:m.genov@tpp2.com).