

Paniówki, dnia 27.12.2017

## ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z realizacją w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 osi priorytetowej I: Nowoczesna gospodarka, Działania 1.2 Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach projektu pod tytułem „Uruchomienie specjalistycznego laboratorium badawczego”, zapraszam do składania ofert na:

- 1. Zestaw generatorów udarowych wysokiego napięcia**
- 2. Kamerę do wyladowań koronowych**
- 3. Tester przekaźników elektrycznych**
- 4. System reflektometryczny**
- 5. Kamerę inspekcyjną**

### Rozdział I: Informacje ogólne

#### 1. Zamawiający:

nazwa firmy: Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki ELTEAM Wojciech Wróblewski

adres – siedziba: ul. Gliwicka 86, 44-177 Paniówki

NIP: 9690967574 REGON: 278151048 Tel.: +48 691 551 725

e-mail: [biuro@elteam.pl](mailto:biuro@elteam.pl) strona [www: elteam.pl](http://www.elteam.pl)

2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty.

3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

### Rozdział II: Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest

#### 1. Zestaw generatorów udarowych wysokiego napięcia

#### KOD CPV

CPV 31100000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory

#### Szczegółowe wymagania techniczne:

Napięcie impulsu generatora udarowego:  $\geq 200\text{kV}$

Moc impulsu udarowego:  $\geq 5\text{kJ}$

Zasilanie: 1x230V lub 3x400V AC, 50Hz

Moc pobierana:  $\leq 100\text{kVA}$

Waga: poniżej 1000kg

Zestaw powinien zawierać elementy: 1 kabel wysokiego napięcia o długości co najmniej 5 metrów, 1 rezystor rozładowczy, 1 kompatybilny z urządzeniem system do pomiaru i archiwizacji danych pomiarowych, 1 oprogramowanie do tworzenia raportów.

## 2. Kamera do wyładowań koronowych

### KOD CPV

CPV 38651600-9 Kamery cyfrowe

#### Szczegółowe wymagania techniczne:

Kamera z możliwością nagrywania sekwencji video wraz z licencjonowanym oprogramowaniem i stelażem montażowym  
Z uwagi na krótki okres wyładowań, a także konieczność ustalenia ich charakterystyki sprzęt pozwoli na bezpieczną analizę zjawiska.

Parametry:

Kamera pracująca w widmie widzialnym i UV, system detekcji/wykrywania wyładowań, szybki zoom, autofocus, wbudowany rejestrator oraz pamięć do zapisu danych, wyświetlacz

LCD, licznik zdarzeń, oprogramowanie do tworzenia raportów.

Zasilanie: akumulatorowe + ładowarka

Czas pracy: minimum 2 godziny ciągłej pracy z akumulatora

Waga: do 5kg

Nośnik danych: wymienna karta pamięci minimum 2GB

Wykrywanie UV: minimum  $3 \times 10^{-18} \text{W/cm}^2$

Wykrywanie wyładowań: minimum 1,5pC z odległości 6 metrów

Rozdzielczość optyczna: lepsza niż 1 miliradian

Czułość: minimum 1 Lux

## 3. Tester przekaźników elektrycznych

### KOD CPV

CPV 30237475-9 Czujniki elektryczne

#### Szczegółowe wymagania techniczne:

Programowalny z możliwością tworzenia i generacji własnych funkcji testowych

Urządzenie będzie umożliwiało sprawne przeprowadzanie badań oraz weryfikowanie przyjętych koncepcji działania opracowywanego produktu.

Parametry:

Zasilanie: 230V AC, 50Hz

Moc pobierana:  $\leq 2000 \text{W}$

Waga: poniżej 30kg

Wyjścia prądowe regulowane: minimum 6x0-10A

Wyjścia napięciowe regulowane: minimum 4x0-230V AC oraz 1x0-250V DC

Wejścia pomiarowe binarne: minimum 8

Wejścia pomiarowe analogowe: minimum 2

Interfejsy komunikacyjne: USB, Ethernet

Generacja sekwencji: zadana z bazy przebiegów oraz możliwość tworzenia i generacji własnych funkcji testowych,

Oprogramowanie do tworzenia raportów

Wyświetlacz kolorowy, dotykowy

## 4. System reflektometryczny

### KOD CPV

CPV 38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania

#### Szczegółowe wymagania techniczne:

Urządzenie wraz z adapterami i przystawkami oraz licencjonowanym oprogramowaniem.

Sprzęt będzie potrzebny do analizy prawidłowości sygnałów wysyłanych przez opracowywany w ramach badań przekaźnik.

Parametry:

Wyświetlacz: minimum 6 cali, ekran dotykowy,

Interfejsy: USB, Ethernet

Długość fali (nm): zakres 850-1550

Zakres dynamiczny (dB): do 27

Zdarzenie martwej strefy (m): minimum MM: 0.5 / SM: 0.7

Thumienie martwej strefy (m): minimum MM: 2.5 / SM: 3

Waga: do 5 kg

Miernik mocy: wbudowany, zakres mocy (dBm) f : 27 do -50

Wizualny lokalizator błędów: VFL, laser: 650 nm

## 5. Kamera inspekcyjna

### KOD CPV

CPV 38651600-9 Kamery cyfrowe

#### Szczegółowe wymagania techniczne:

Możliwość nagrywania video o dużej rozdzielczości wraz z licencjonowanym oprogramowaniem, okablowaniem i stojakiem  
Zakup pozwoli na bezpieczną ocenę efektów przeprowadzanych eksperymentów również w miejscach trudnodostępnych bez konieczności np ciągłego zdejmowania głowic.

Parametry:

Wielkość: Ø 23 mm x 120 mm

Materiał obudowy: stal nierdzewna

Obiekttyw: szafirowy

Liczba pikseli: minimum PAL: 710 \* 576 / NTSC: 720 \* 480 kolor

Kąt widzenia: 120 °

Oświetlenie: minimum 12 sztuk Super jasnych diod LED (białe)

Zasilanie: akumulatorowe, 12VDC + zasilacz Pamięć: karta SD

### Rozdział III: Opis warunków udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, którzy spełnią następujące warunki:

1. Nie podlegają wykluczeniu z Postępowania, zgodnie z art.24 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie techniczne do wykonywania zamówienia,
3. W ciągu ostatnich 3 lat przed dniem składania ofert lub jeśli okres działalności jest krótszy, dostarczyli aparaturę pomiarową tożsamą z przedmiotem postępowania w ilości 1 sztuki. Na potwierdzenie należytego wykonania dostawy należy dołączyć do oferty referencje lub inne dokumenty.
4. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
5. W celu uniknięcia konfliktu interesów, nie są powiązani osobowo ani kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kureateli
6. Zaoferują sprzęt o minimum 60 miesięcznym okresie gwarancyjnym oraz zobowiążą się do maksymalnie 6 godzinowego czasu reakcji na serwis, rozumianego jako okres od zgłoszenia usterki w formie telefonicznej lub mailowej, do podjęcia pierwszych czynności serwisowych.

### Rozdział IV: Kryteria oceny ofert

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował kryterium:

- 60 % - cena netto (maksymalnie 60 punktów). Oferta najtańsza uzyskuje maksymalną liczbę punktów. Ilość punktów liczona będzie według następującego wzoru: Ilość punktów =

(Najniższa cena netto oferty/cena netto oferty badanej)  $\times$  60. Cena ofertowa to wartość netto wyrażona w złotych polskich i powinna być określona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- 20% - termin dostawy (maksymalnie 20 punktów): liczony będzie według następującego wzoru: Ilość punktów =  $(No/Bo) \times 20$ , gdzie: Bo – termin dostawy badanej oferty w dniach, No – najkrótszy termin dostawy zaproponowany w złożonych ofertach. Za rozpoczęcie biegu terminu dostawy uznaje się datę złożenia zamówienia.
- 20% - okres gwarancji (maksymalnie 20 punktów): liczony będzie według następującego wzoru: Ilość punktów =  $(Bo/No) \times 20$ , gdzie: Bo – okres gwarancji w miesiącach badanej oferty, No – najdłuższy okres gwarancji w miesiącach.

2. Sposób oceny oferty: Oferta, która uzyska najwyższą sumę wyników oceny, uznana zostanie za ofertę najkorzystniejszą.

Liczba punktów za poszczególne kryteria zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ocenę. Ponadto zamawiający przy dokonywaniu wyboru wykonawcy będzie się kierował elementarnymi zasadami obowiązującymi na wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, min: - zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania, - zasadą ochrony uczciwej konkurencji, - zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług, - zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku. Wybór zostanie dokonany w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie i jakościowo ofertę.

## **Rozdział V: Miejsce i termin składania ofert**

1. Ofertę należy składać na piśmie w siedzibie zamawiającego osobiście, kurierem, pocztą przesyłką rejestrowaną w terminie do 19 lutego 2018 do godziny 15:00

## **Rozdział VI: Termin ważności oferty**

1. Termin ważności oferty wynosi minimum 90-dni od dnia zakończenia składania ofert.

## **Rozdział VII: Termin wykonania zamówienia (realizacji umowy)**

1. Wybrany oferent zobowiązany będzie do dostawy przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 9 miesięcy od dnia podpisania umowy. Dostawa obejmuje również przeprowadzenie wyczerpującego szkolenia z zakresu obsługi dla minimum 3 osób w miejscu zainstalowania aparatury lub jeśli to konieczne na innym obiekcie.

## **Rozdział VIII: Sposób przygotowania oferty**

Oferta powinna być sporządzona w formie pisemnej według formularza ofertowego załączonego do niniejszego zapytania. Do postępowania dopuszcza się również oferty sporządzone według własnego wzorca, które będą zawierały wszystkie elementy wyszczególnione w udostępnionym formularzu. Do oferty należy dołączyć karty katalogowe oferowanej aparatury, wzory gwarancji oraz licencji na oprogramowanie. Wszystkie strony muszą być trwale złączone i ponumerowane oraz parafowane.

## **Rozdział IX: Forma wynagrodzenia, warunki płatności**

Wynagrodzenie za dostawę wyposażenia zostanie uregulowane w formie przelewu bankowego na konto podane przez Oferenta. Wynagrodzenie musi zostać podane w PLN lub EUR. Oferty wystawione w euro zostaną przeliczone wg średniego kursu NBP na dzień otwarcia ofert. Płatność za zrealizowanie zamówienia zostanie dokonana w całości po wystawieniu faktury z 30 dniowym terminem płatności na podstawie obustronnie podpisanego, pozytywnego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

## **Rozdział X: Informacje dodatkowe**

1. Zapytania, wnioski i inne wystąpienia można przekazywać do Zamawiającego za pośrednictwem:

– e-mail: [biuro@elteam.pl](mailto:biuro@elteam.pl)

– tel: +48 691 551 725

– listownie na adres firmy

2. Osobą uprawnioną do kontaktu jest: Wojciech Wróblewski

3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest podpisać umowę o treści odpowiadającej złożonej ofercie, w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego

Załącznik: Załącznik nr 1: wzór formularza ofertowego

Z poważaniem

  
Wojciech Wróblewski

## OFERTA

1	Nazwa i adres zamawiającego:	Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki ELTEAM Wojciech Wróblewski ul. Gliwicka 86, 44-177 Paniówki
2	Nazwa i adres dostawcy:	
3	Forma prawna działalności dostawcy:	
	Data sporządzenia oferty	
	Nazwa sprzętu	(modele)
	Opis przedmiotu oferty	<p><b>1. Zestaw generatorów udarowych wysokiego napięcia</b></p> <p>Producent: Typ/Model:</p> <p>Napięcie impulsu generatora udarowego:.....(<math>\geq 200\text{kV}</math>) Moc impulsu udarowego:.....(<math>\geq 5\text{kJ}</math>) Zasilanie: .....1x230V / 3x400V AC, 50Hz* Moc pobierana:.....(<math>\leq 100\text{kVA}</math>) Waga: ..... (poniżej 1000kg)</p> <p>Zestaw zawiera :</p> <p>1 kabel wysokiego napięcia o długości co najmniej 5 metrów, 1 rezystor rozładowczy, 1 kompatybilny z urządzeniem system do pomiaru i archiwizacji danych pomiarowych, 1 oprogramowanie do tworzenia raportów.</p> <p><b>TAK/NIE*</b> *niepotrzebne skreślić</p> <p>Waluta: PLN / EURO *</p> <p>Cena netto..... Cena brutto ..... Kwota podatku VAT..... *niepotrzebne skreślić</p> <p><b>2. Kamera do wyładowań koronowych</b></p> <p>Producent: Typ/Model:</p> <p>Kamera z możliwością nagrywania sekwencji video wraz z licencjonowanym oprogramowaniem i stelażem montażowym</p> <p><b>TAK/NIE*</b> *niepotrzebne skreślić</p> <p>Parametry: Kamera pracująca w widmie widzialnym i UV, system detekcji/ wykrywania wyładowań, szybki zoom, autofocus, wbudowany rejestrator oraz pamięć do zapisu danych, wyświetlacz LCD, licznik zdarzeń, oprogramowanie do tworzenia raportów.</p> <p><b>TAK/NIE*</b> *niepotrzebne skreślić</p> <p>Zasilanie: akumulatorowe + ładowarka</p> <p><b>TAK/NIE*</b> *niepotrzebne skreślić Czas pracy: minimum ..... godziny ciągłej pracy z akumulatora</p>

(min 2 godziny)

Waga: .....kg (do 5 kg)

Nośnik danych: wymienna karta pamięci minimum 2GB

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Wykrywanie UV: minimum.....  
(minimum 3x10-18W/cm2)

Wykrywanie wylądowań: minimum .....  
(minimum 1,5pC z odległości 6 metrów)

Rozdzielczość optyczna: .....  
(lepsza niż 1 miliradian)

Czułość: minimum.....Lux  
(minimum 1 Lux)

Waluta: PLN / EURO \*

Cena netto.....

Cena brutto .....

Kwota podatku VAT.....

\*niepotrzebne skreślić

### 3. Tester przekaźników elektrycznych

Producent:

Typ/Model:

Programowalny z możliwością tworzenia i generacji własnych funkcji testowych

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Parametry:

Zasilanie: 230V AC, 50Hz

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Moc pobierana:.....W ( $\leq 2000W$ )

Waga: .....kg (poniżej 30kg)

Wyjścia prądowe regulowane: minimum..... (minimum 6x0-10A)

Wyjścia napięciowe regulowane: minimum.....  
(minimum 4x0-230V AC oraz 1x0-250V DC)

Wejścia pomiarowe binarne: .....(minimum 8)

Wejścia pomiarowe analogowe: .....(minimum 2)

Interfejsy komunikacyjne: USB, Ethernet

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Generacja sekwencji: zadana z bazy przebiegów oraz możliwość tworzenia i generacji własnych funkcji testowych,

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Oprogramowanie do tworzenia raportów

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Wyświetlacz kolorowy, dotykowy

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Waluta: PLN / EURO \*

Cena netto.....

Cena brutto .....

Kwota podatku VAT.....

\*niepotrzebne skreślić

#### 4. System reflektometryczny

Producent:  
Typ/Model:

Urządzenie wraz z adapterami i przystawkami oraz licencjonowanym oprogramowaniem.

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Parametry:

Wyświetlacz: .....(minimum 6 cali), ekran dotykowy

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Interfejsy: USB, Ethernet

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Długość fali (nm): ..... (zakres 850-1550)

Zakres dynamiczny (dB): .....(do 27)

Zdarzenie martwej strefy (m): .....(minimum MM: 0.5 / SM: 0.7)

Tłumienie martwej strefy (m): .....(minimum MM: 2.5 / SM: 3)

Waga: .....(do 5 kg)

Miernik mocy: wbudowany, zakres mocy (dBm).....( f : 27 do -50)

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Wizualny lokalizator błędów: .....(VFL, laser: 650 nm)

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Waluta: PLN / EURO \*

Cena netto.....

Cena brutto .....

Kwota podatku VAT.....

\*niepotrzebne skreślić

#### 5. Kamera inspekcyjna

Producent:  
Typ/Model:

Możliwość nagrywania video o dużej rozdzielczości wraz z licencjonowanym oprogramowaniem, okablowaniem i stojakiem

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Parametry:

Wielkość: ..... (Ø 23 mm x 120 mm)

Materiał obudowy: stal nierdzewna

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Obiektyw: szafirowy

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Liczba pikseli: minimum .....

(PAL: 710 \* 576 / NTSC: 720 \* 480 kolor)

Kąt widzenia: .....(120 °)

Oświetlenie: .....

(minimum 12 sztuk Super jasnych diod LED (białe))

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić

Zasilanie: akumulatorowe, 12VDC + zasilacz Pamięć: karta SD

**TAK/NIE\***

\*niepotrzebne skreślić



		Waluta: PLN / EURO * Cena netto..... Cena brutto ..... Kwota podatku VAT..... *niepotrzebne skreślić
	Termin ważności oferty	.....(min 90 dni)
	Termin realizacji zamówienia	.....(maks 270 dni)
	Wartość netto oferty	
	Wartość brutto oferty	
	Kwota podatku VAT	
	Czas reakcji na serwis	.....(max 6 godzin)
	Okres gwarancji w miesiącach	.....(min 60 miesięcy)
	Warunki płatności	Płatność za zrealizowanie zamówienia zostanie dokonana w całości po wystawieniu faktury z 30 dniowym terminem płatności na podstawie obustronnie podpisanego, pozytywnego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia

Oświadczam, że

1. Nie podlegam wykluczeniu z Postępowania, zgodnie z art.24 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie techniczne do wykonywania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie jestem powiązany osobowo ani kapitałowo z Zamawiającym.

.....  
Miejscowość, data

.....  
Pieczęć i podpis Oferenta